



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

INDIEN n° 1

Résous :

PROBLÈMES

Le nombre 19 peut s'écrire de plusieurs façons comme somme de 3 nombres.

Trouve, parmi toutes les sommes de 3 nombres égales à 19, celle dont le produit des 3 nombres est le plus grand.



Les Gâteaux Jojo est une fabrique de galettes au maïs. Aujourd'hui, on y a fabriqué 1 000 galettes. Les galettes ont été emballées dans des sachets de 5. Puis, les sachets ont été vendus 3 pépites d'or. Ce soir, il ne reste plus que 20 sachets.



Combien a-t-on préparé de sachets aujourd'hui ?

Combien de sachets ont été vendus aujourd'hui ?

Combien a rapporté la vente des galettes aujourd'hui ?

Complète :

CALCUL MENTAL

$8 \times 8 = \dots\dots\dots$

$8 \times 11 = \dots\dots\dots$

$393 - 9 = \dots\dots\dots$

$200 - 11 = \dots\dots\dots$

$666 + 11 = \dots\dots\dots$

$978 + 9 = \dots\dots\dots$

multiples de 4 après 32 :,,,

multiples de 10 après 80 :,,,

$10 \text{ h} = \dots\dots \text{ min}$

$1 \text{ h et } \frac{1}{2} \text{ h} = \dots\dots \text{ min}$



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

$458 : 8$

$7\ 907 : 9$

$232 : 5$

$4\ 660 : 2$



Raisonne : **Les galions espagnols**

LOGIQUE

Cinq indiens veulent manger. Chacun veut un aliment différent. Il y a : un épi de maïs, une galette, un poisson, des baies et des pommes de terre. Identifie leur repas :

- Michelle n'aime pas les baies et déteste les épis de maïs. _____
- Irène adore les pommes de terre. _____
- Pierre et Sarah ne veulent pas de baies. _____
- Pierre aime les poissons. _____

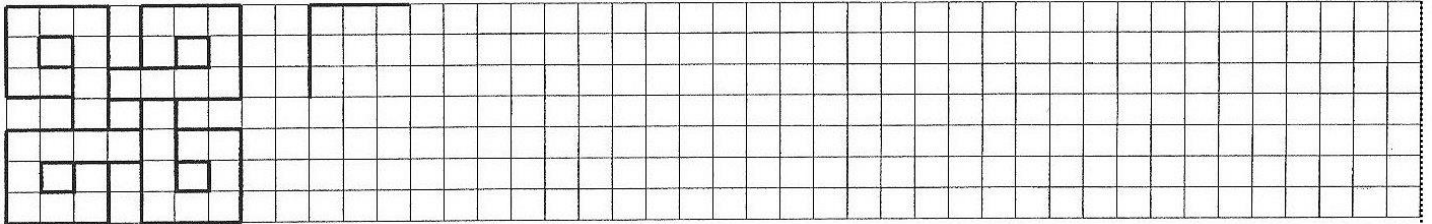


Combien d'indices as-tu pour l'instant ?



Reproduis et colorie uniquement le modèle :

GÉOMÉTRIE



Coloriage : _____



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Résous :

PROBLÈMES

L'âge des frères Sioux

Ensemble, les frères Sioux ont 120 ans. Leur mère leur a donné naissance à 4 ans d'intervalle à chaque fois. Grand-Aigle est plus jeune que Petit-Tonnerre, mais Pieds-Agiles est plus âgé que Petit-Tonnerre. Pieds-Agiles est plus âgé que Renard-Rusé, mais Petit-Tonnerre est plus jeune que Renard-Rusé.



Trouve l'âge de chacun des frères Sioux.

Grandes-Dents a un troupeau de 15 lamas qui donnent en moyenne 5 litres de lait par jour. Grandes-Dents transforme le lait en crème fraîche. Il lui faut 6 litres de lait pour faire un litre de crème. Ensuite il échange 1 litre de crème fraîche contre 2 peaux de lapin.



Combien de litres de lait Grandes-Dents peut-il obtenir chaque jour ?

Combien de litres de crème fraîche peut-il obtenir chaque jour ?

Combien de peaux lui rapporte l'échange de la crème fraîche chaque jour ?

Complète :

CALCUL MENTAL

$7 \times 8 =$

$8 \times 6 =$

$229 - 11 =$

$400 - 11 =$

$502 - 11 =$

$288 + 9 =$

$71\ 589 :$

multiples de 10 après 180 :,,,

$607\ 568 :$

$2\text{ h et } \frac{1}{2}\text{ h} =$ min



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

$8\ 204 : 62$

$3\ 598 : 57$

$1\ 478 : 98$

$9\ 874 : 21$

Grid for calculations



Combien d'indices as-tu pour l'instant ? _____



Raisonne :

LOGIQUE

LE CODE

A TOI DE RETROUVER LE BON CODE POUR OUVRIR LE COFFRE-FORT !



1 2 3

AUCUN CHIFFRE CORRECT

6 1 2

UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ

4 5 6

UN SEUL CHIFFRE CORRECT - BIEN PLACÉ

7 3 4

UN SEUL CHIFFRE CORRECT - BIEN PLACÉ

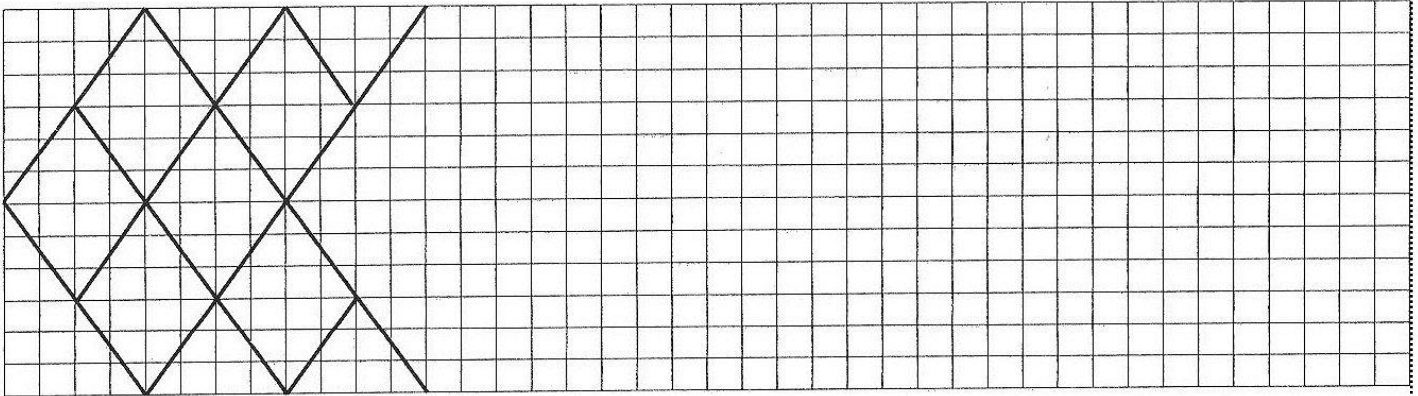
1 5 8

UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ



Reproduis et colorie uniquement le modèle :

GÉOMÉTRIE



Coloriage : _____



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume

De 6 à 11 : 2 plumes

De 12 à 17 : 3 plumes

De 18 à 21 : 1 coiffe

Raisonne :

LOGIQUE

LE CODE

A TOI DE RETROUVER LE BON CODE POUR OUVRIR LE COFFRE-FORT !



5 4 8 UN CHIFFRE CORRECT - BIEN PLACÉ

5 3 0 AUCUN CHIFFRE CORRECT.

1 5 7 DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS

8 0 6 UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ

6 4 7 UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ



Suis ce programme de construction :

GÉOMÉTRIE

- 1) Trace un cercle dont le rayon est de 7cm. Le centre de ce cercle est O.
- 2) Trace 5 autres cercles concentriques (c'est à dire qu'ils ont tous le même centre) et de rayon 6 cm, 5 cm, 4 cm, 3 cm et 2 cm.
- 3) Trace deux diamètres à tous ces cercles, perpendiculaires. (utilise ton équerre).



Coloriage : _____



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

INDIEN n° 4

PROBLÈMES

Résous :

J'ai choisi 2 nombres. Si je les additionne, je trouve 100. Si je calcule leur différence, je trouve 50.
Qui sont les 2 nombres mystérieux ?



Grande-Plume veut mettre une palissade tout autour de son terrain, sauf à l'entrée. Ce terrain a la forme d'un rectangle de 200 mètres de long sur 75 mètres de large. L'entrée mesure 4 mètres de large. Grande-Plume va échanger sa palissade contre des peaux de renard : 2 peaux de renard pour un mètre de palissade.



Quel est le périmètre du terrain ?

Quelle est la longueur de la palissade ?

Combien Grande-Plume va-t-il donner de peaux en échange de sa palissade ?

Complète :

CALCUL MENTAL

8 x 8 =
75 + 25 + 75 =
250 + 1 000 + 750 =
multiples de 9 après 45 :,,,
Dans 42 combien de fois 2 :

6 x 6 =
500 + 250 + 750 =
multiples de 7 après 49 :,,,
Dans 45 combien de fois 9 :
Dans 64 combien de fois 8 :



Pose et effectue :

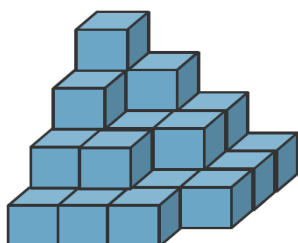
OPÉRATIONS

$6\ 875 + \text{***} = 7\ 842$ $847 + 1\text{**} = \text{*}69$ $\text{**}3 + 937 = \text{*}060$ $2517 + \text{*}\ \text{***} = 7\ 465$



Raisonne : Combien de cubes, sans oublier les cubes cachés ?

LOGIQUE



Combien d'indices as-tu pour l'instant ?



Complète le tableau :

GÉOMÉTRIE

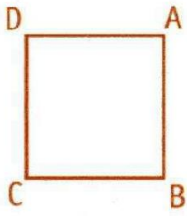


Figure A

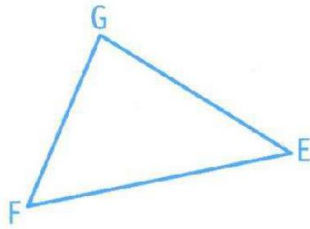


Figure B

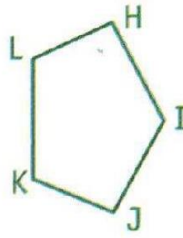


Figure C

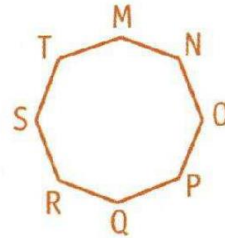


Figure D

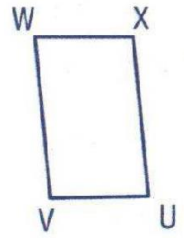
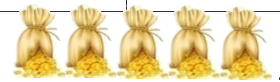
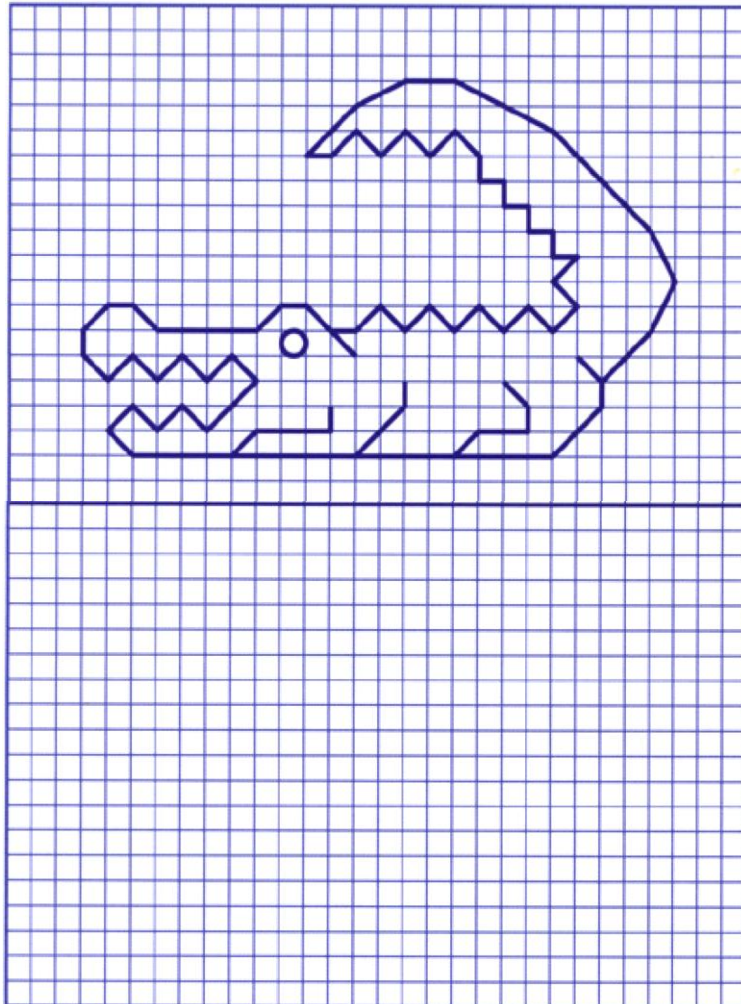


Figure E

	Nombre de côté	Nombre de sommet	Nombre de diagonales	Côtés opposés égaux	Côtés parallèles entre eux	Désignation	Nom du polygone
A	4	4	2	oui	oui	ABCD	quadrilatère
B							
C							
D							
E							



Reproduis la figure :



Nombre total d'indices : _____

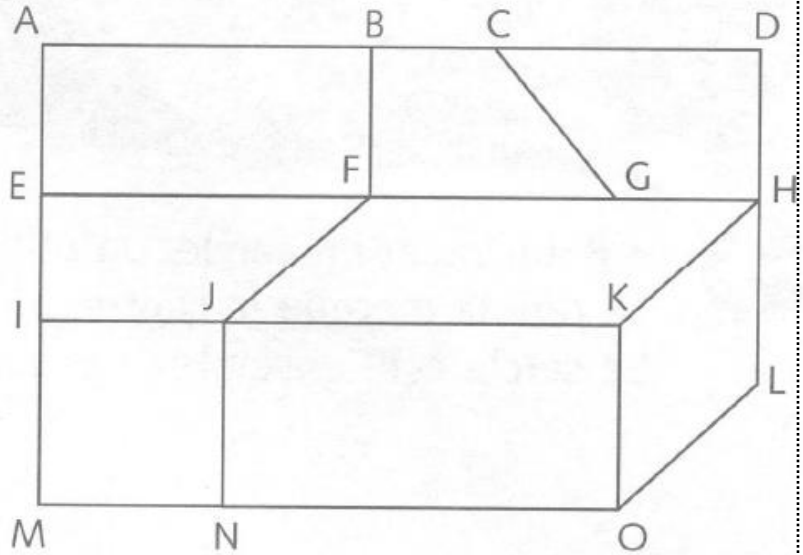
De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe

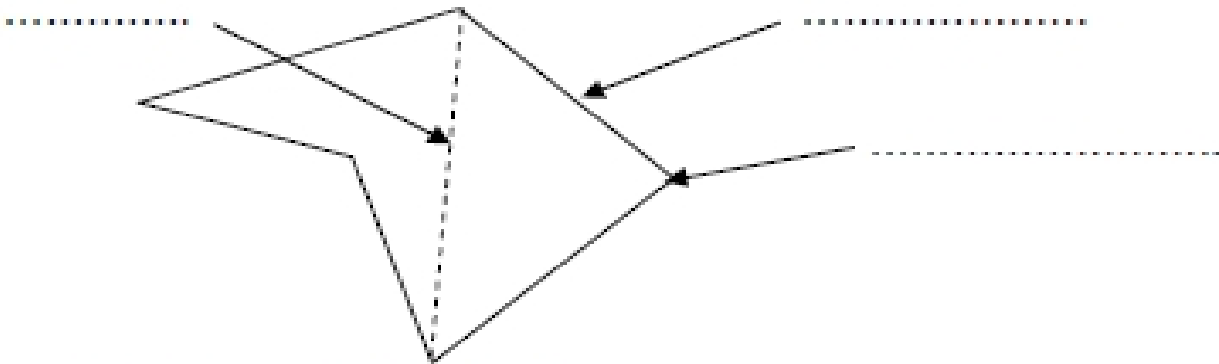
Nomme chacun des quadrilatères.

GÉOMÉTRIE

- ABEF est
- BCGF est
- CDHG est
- EFJI est
- FHKJ est
- IJNM est
- KHLO est
- JKON est



Complète la légende du polygone suivant.



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

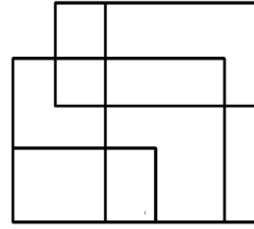
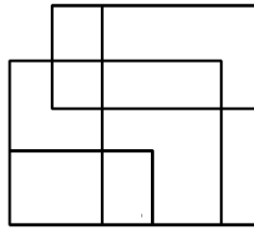
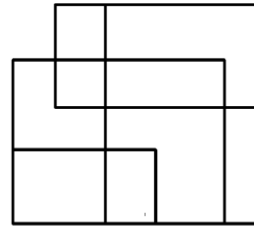
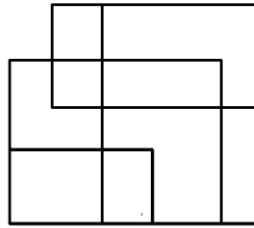
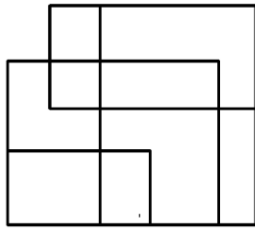
De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe

Raisonne : Combien de rectangles se cachent ici ?

LOGIQUE



J'AI TROUVÉ



Reproduis et colorie uniquement le modèle :

GÉOMÉTRIE

- 1) Trace un carré de 16 cm de côté que tu appelles (ABCD). Utilise ton équerre pour faire les angles droits.
- 2) Place le point I au milieu du côté [AB], place le point J au milieu du côté [BC], place le point K au milieu du côté [DC], place le point L au milieu du côté [DA].
- 3) Trace les segments [IK] et [LJ].
- 4) Place un point tous les centimètres sur les segments [IK] et [LJ].
- 5) Rejoins les points IJKL et fais la même chose pour tous les autres points.



Tracé : _____



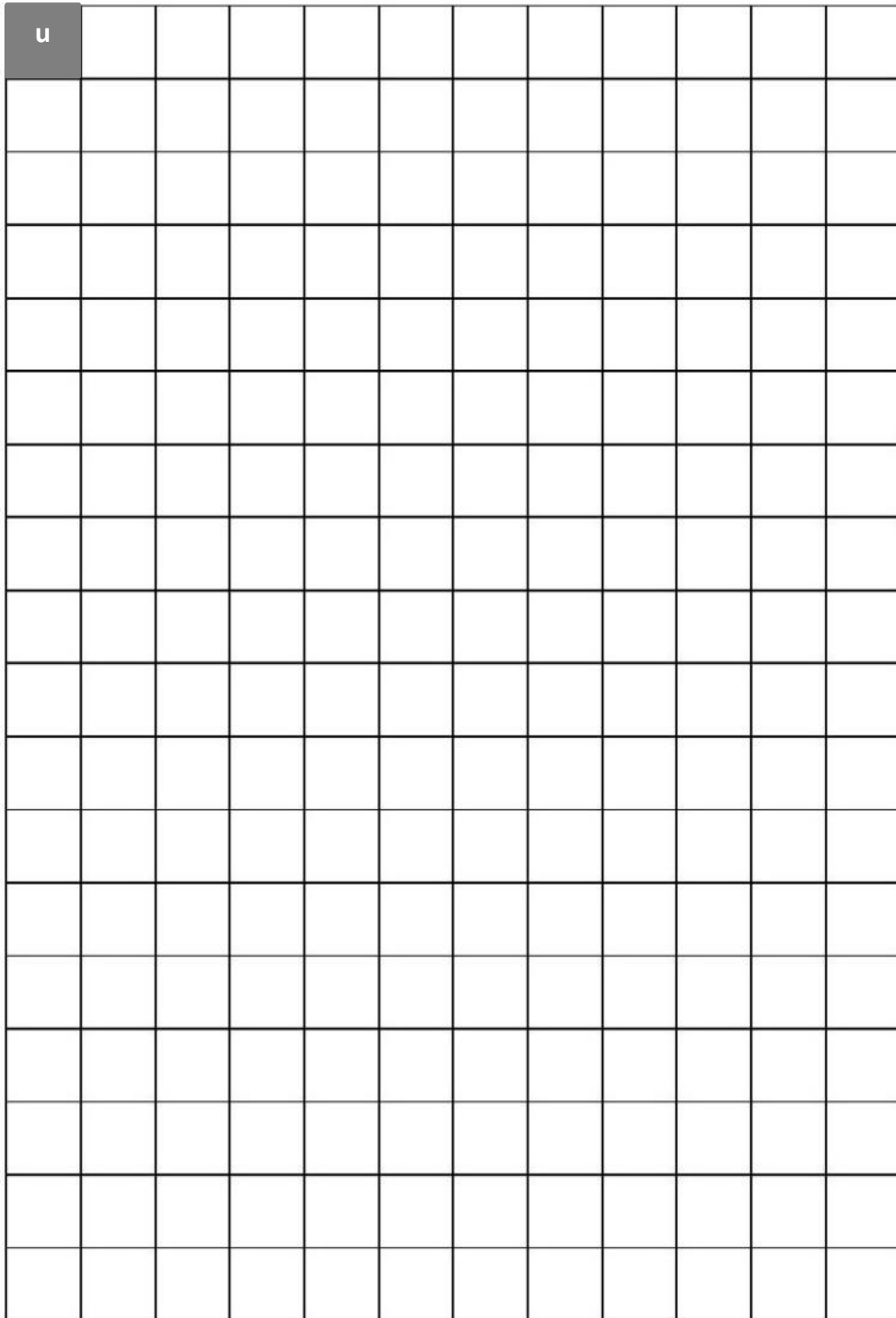
Nombre total d'indices : _____

De 0 à 4 : 1 plume
De 10 à 14 : 3 plumes

De 5 à 9 : 2 plumes
De 15 à 18 : 1 coiffe

Trace :

2 figures dont l'aire mesure 10 u, 2 autres de 12 u et 2 autres de 14 u et colorie de 3 couleurs différentes.



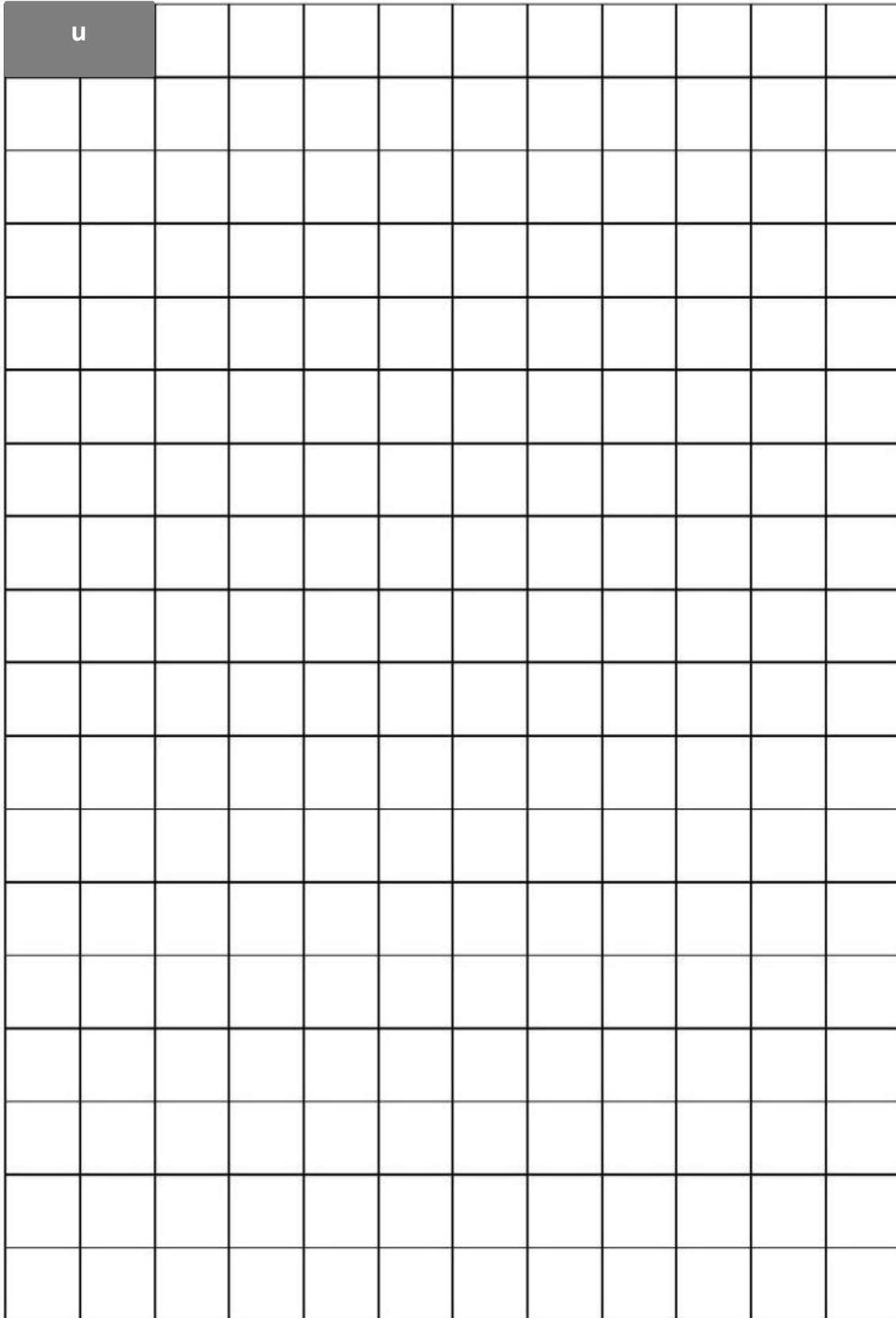
Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe

Trace :

2 figures dont l'aire mesure 5 u, 2 autres de 6 u et 2 autres de 8 u et colorie de 3 couleurs différentes.



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

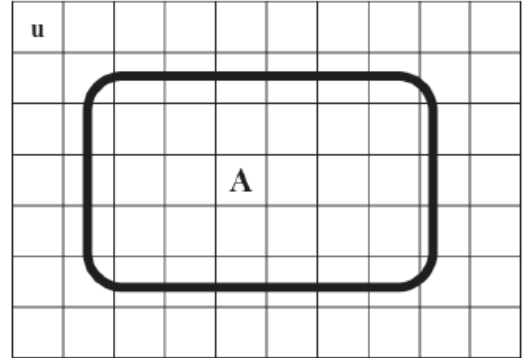
INDIEN n° 9

Résous :

PROBLÈMES

Dans le quadrillage ci-dessous, on découpe la figure A délimitée par la ligne noire. On ne peut pas donner la mesure exacte de l'aire de la figure A. Mais on peut l'encadrer en comptant les carreaux entiers situés à l'intérieur de la figure et les carreaux entiers enlevés complètement ou en partie au quadrillage lors du découpage.

1. Combien y a-t-il de carreaux entiers à l'intérieur de la figure ?
2. Combien de carreaux sont enlevés lors du découpage ?



3. Complète les phrases ci-dessous.

– L'aire de A est supérieure à _____ u (nombre de carreaux entiers à l'intérieur).



– L'aire de A est inférieure à _____ u (nombre de carreaux entiers utilisés, complètement ou en partie).



Complète :

CALCUL MENTAL

27 : 3 =

72 : 8 =

mille-huit-cent-treize centièmes :

soixante-quatorze centièmes :

neuf dixièmes :

58 + 44 =

42 + 24 =

7 + 8 =

70 + 80 =

70 + 80 =



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

1 236 : 35

2 587 : 46

123 : 4

1 879 : 14



Raisonne : Énigme

LOGIQUE

Le nez de Pinocchio mesure 1 dm. À chaque mensonge, il s'allonge de 5 cm et raccourcit de 32 mm à chaque vérité. Pinocchio dit 3 mensonges et 4 vérités. Quelle est la longueur de son nez ?

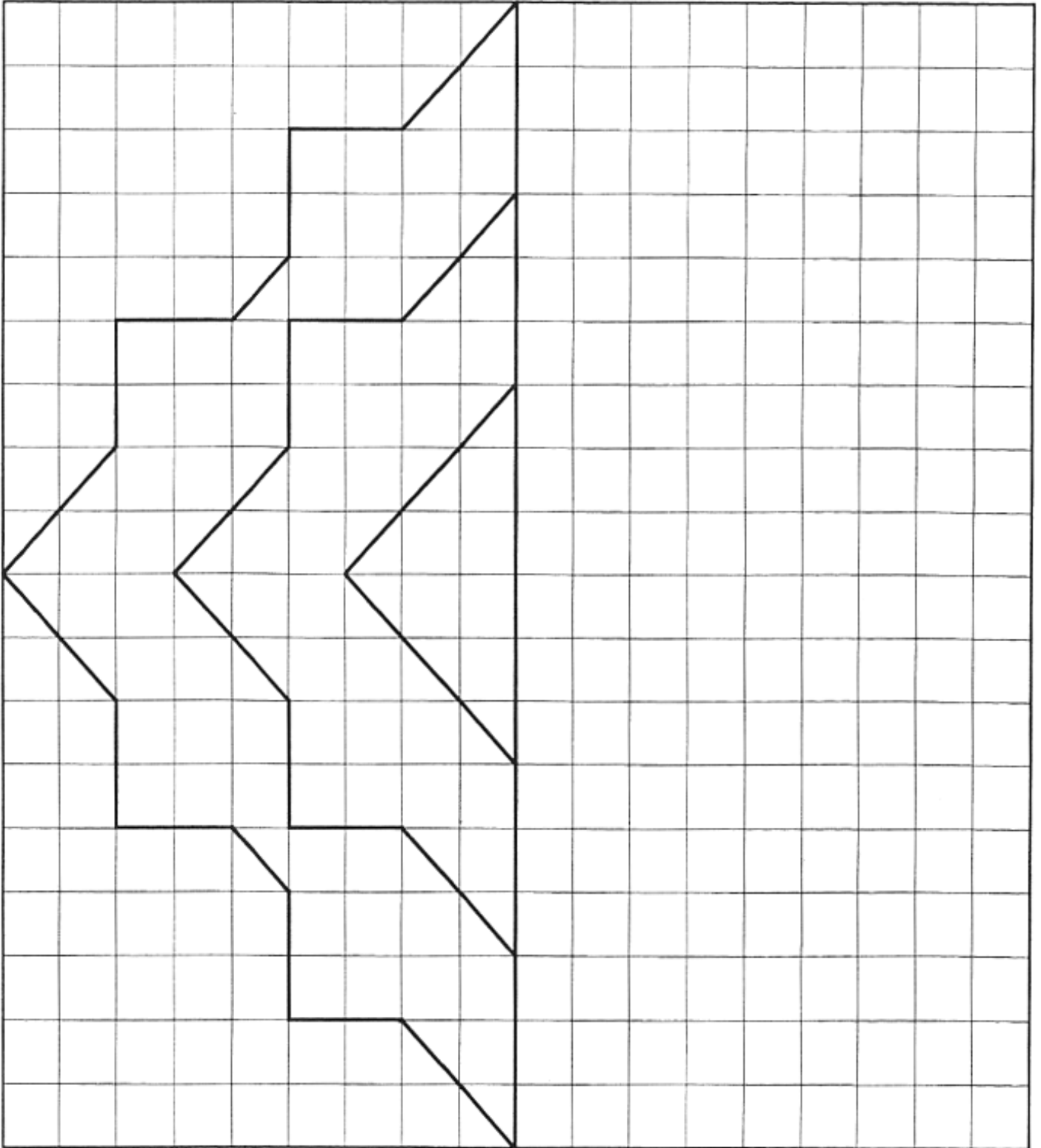


Combien d'indices as-tu pour l'instant ? _____



Complète par symétrie et colorie uniquement à gauche :

GÉOMÉTRIE



Coloriage :



Tracé :



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



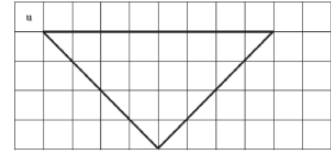
Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Résous :

PROBLÈMES

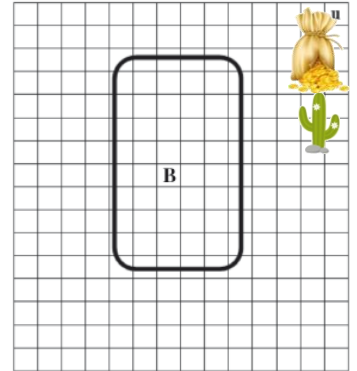
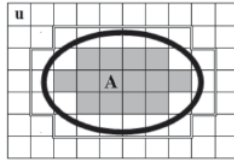
Madame Dubois découpe un triangle dans la planche de bois représentée ci-dessous. Elle mesure l'aire de ce triangle avec l'unité u.



Quelle est l'aire de ce triangle ?

Rappel : On peut écrire la phrase ci-dessous.

L'aire de la **figure A** est supérieure à 14 u (nombre de carreaux grisés à l'intérieur), mais inférieure à 36 u (nombre de carreaux utilisés par la figure).



L'aire de la **figure B** est supérieure à _____ (nombre de carreaux grisés à l'intérieur).

Elle est inférieure à _____ (nombre de carreaux utilisés par la figure).

Complète :

CALCUL MENTAL

64 = x

63 = x

68 - 5 =

121 - 5 =

57 - 9 =

2 h 30 min = min

200 min = h min

chiffre des unités de 31,05 :

chiffre des centièmes de 20,10 :

chiffre des dixièmes de 19,84 :



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

3 698 : 87

8 741 : 97

6 842 : 26

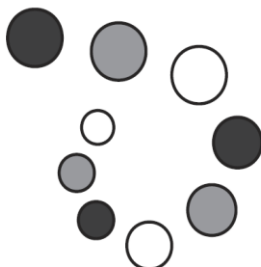
232 : 5

Large empty grid for performing long division operations.



Raisonne : Les suites

LOGIQUE



Série 1

80 40 60 30 50 □ □

Série 2

81 72 63 54 45 □ □

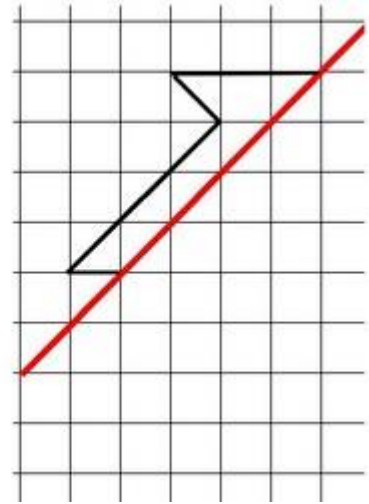
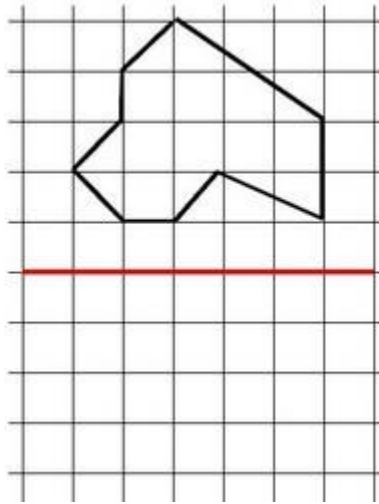
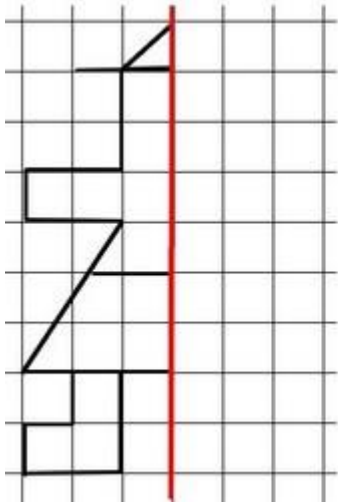


Combien d'indices as-tu pour l'instant ? _____



Complète par symétrie axiale et colorie uniquement le modèle :

GÉOMÉTRIE



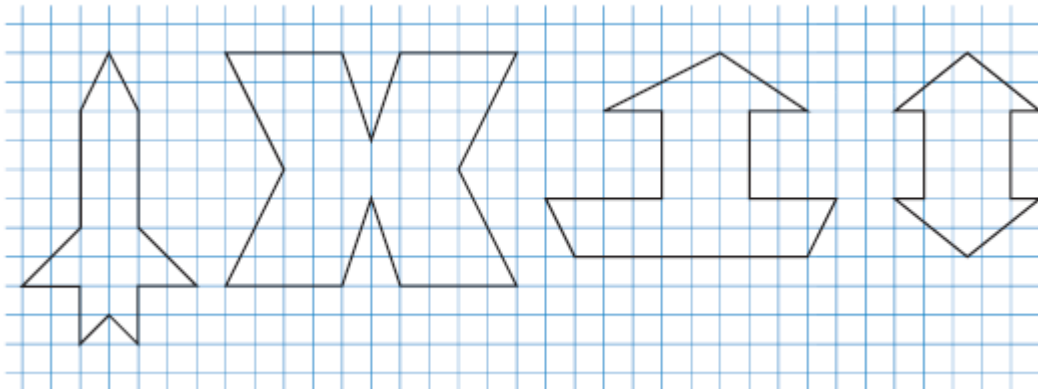
Coloriage : _____



Tracé : _____



Complète par symétrie axiale et colorie uniquement le modèle :



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Résous :

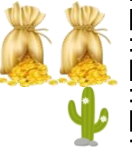
PROBLÈMES

Pour se rendre dans les grandes plaines, la tribu est partie le à **4 heures 40** et est arrivée à **18 heures**.



Quelle a été la durée du voyage ?

Oiseau-Qui-Parle est arrivé à la rivière à **8 heures 20** et il en est reparti à **16 heures 12**.



Combien de temps Oiseau-Qui-Parle a-t-il passé à pêcher ?

Complète :

CALCUL MENTAL

36 : 4 =

72 = x

mille-six-cent-quinze centièmes :

231 - 5 =

quatre dixièmes :

3 h 30 min = min

41 + 26 =

chiffre des unités de 27,06 :

50 + 70 =

chiffre des dixièmes de 56,32 :



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

4,03 + 2,59

54,7 + 38,6

82,04 + 368,7

35,98 + 2,54 + 2,57



Raisonne : Les verres

LOGIQUE

En ne touchant qu'un seul de ces six verres, peux-tu t'arranger pour que les verres pleins et les verres vides alternent les uns avec les autres ?

En d'autres termes, il s'agit d'obtenir une rangée avec un verre plein, un verre vide, un verre plein, un verre vide, un verre plein et un verre vide.

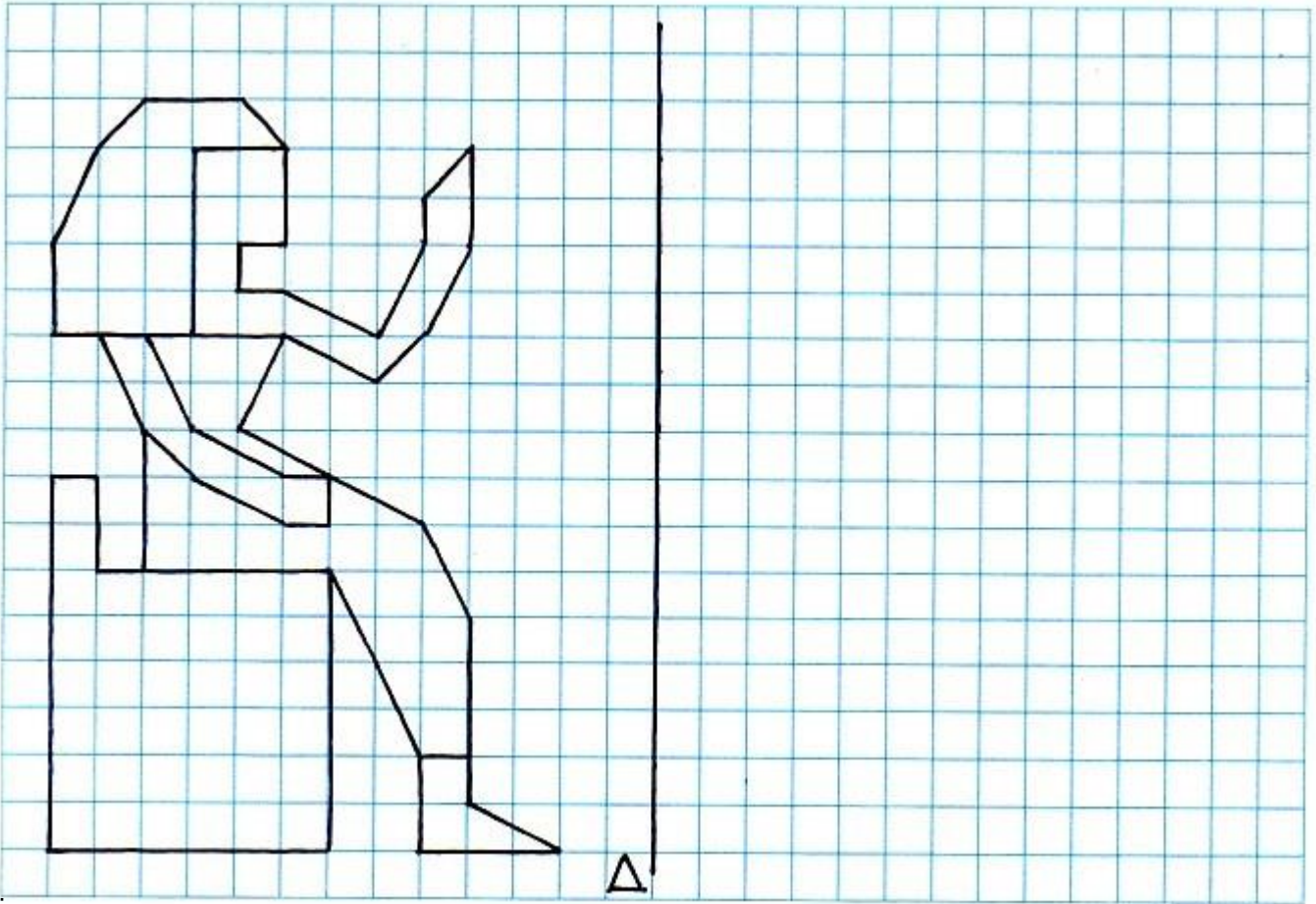


Combien d'indices as-tu pour l'instant ?



Complète la symétrie et colorie uniquement le modèle :

GÉOMÉTRIE



Coloriage : _____



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Résous :

PROBLÈMES

Pour servir la boisson pendant la cérémonie qu'elle organise, Étoile-Filante utilise des verres de 8 cl. Elle a acheté 4 bouteilles de 1,5 litre de jus de fruits qu'elle a payées 2,50 euros la bouteille.



Combien Étoile-Filante a-t-elle payé ?

Quelle quantité de jus de fruits a-t-elle achetée ?

Combien de verres pourra-t-elle remplir ?

Complète :

CALCUL MENTAL

$378\ 500 : 10 = \dots\dots\dots$

$789\ 000 : 10 = \dots\dots\dots$

$378\ 500 : 100 = \dots\dots\dots$

$789\ 000 : 1\ 000 = \dots\dots\dots$

$\text{moitié de } 5 : \dots\dots\dots$

$\text{moitié de } 13 : \dots\dots\dots$

$\text{triple de } 5 : \dots\dots\dots$

$\text{tiers de } 27 = \dots\dots\dots$

$981 + 2\ 095 \approx \dots\dots\dots$

$328 + 6\ 801 \approx \dots\dots\dots$



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

$45,8 - 23,4$

$3\ 647,2 - 234,21$

$745,9 - 706,8$

$3\ 598,93 - 6,09$



Raisonne : Grille Sudoku

LOGIQUE

Complète la grille de sudoku avec les chiffres de 1 à 4 :

- chaque chiffre ne doit apparaître qu'une seule fois dans chaque ligne ;
- chaque chiffre ne doit apparaître qu'une seule fois dans chaque colonne ;
- chaque chiffre ne doit apparaître qu'une seule fois dans chaque "région" de 4

Commence par la région grisée.

Conseil : commence par placer le 2, puis le 1, le 3 et le 4.

4		2	
			1
3			
	4		2

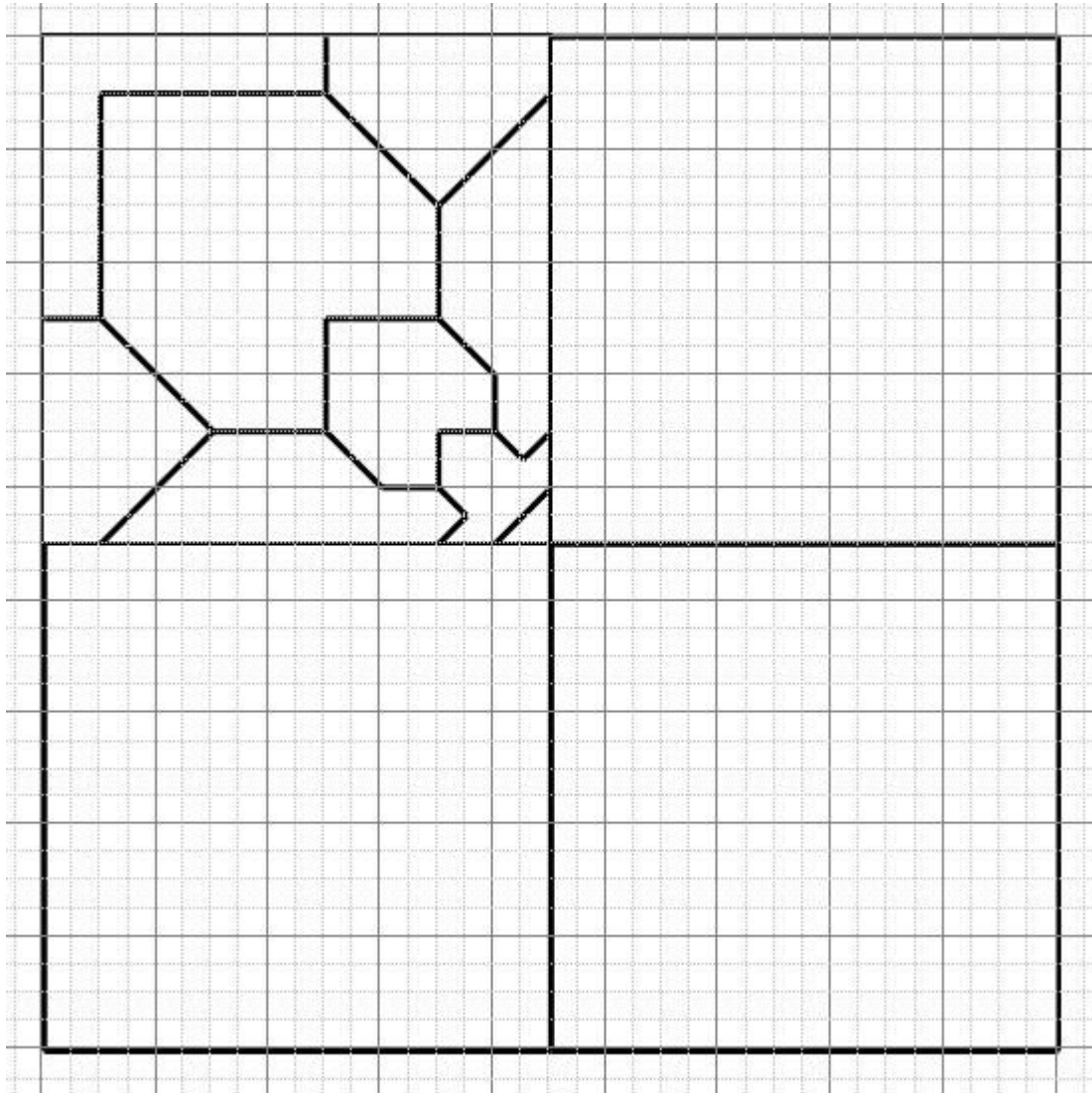


Combien d'indices as-tu pour l'instant ?



Complète par symétrie et colorie:

GÉOMÉTRIE



Coloriage : _____



Tracé : _____



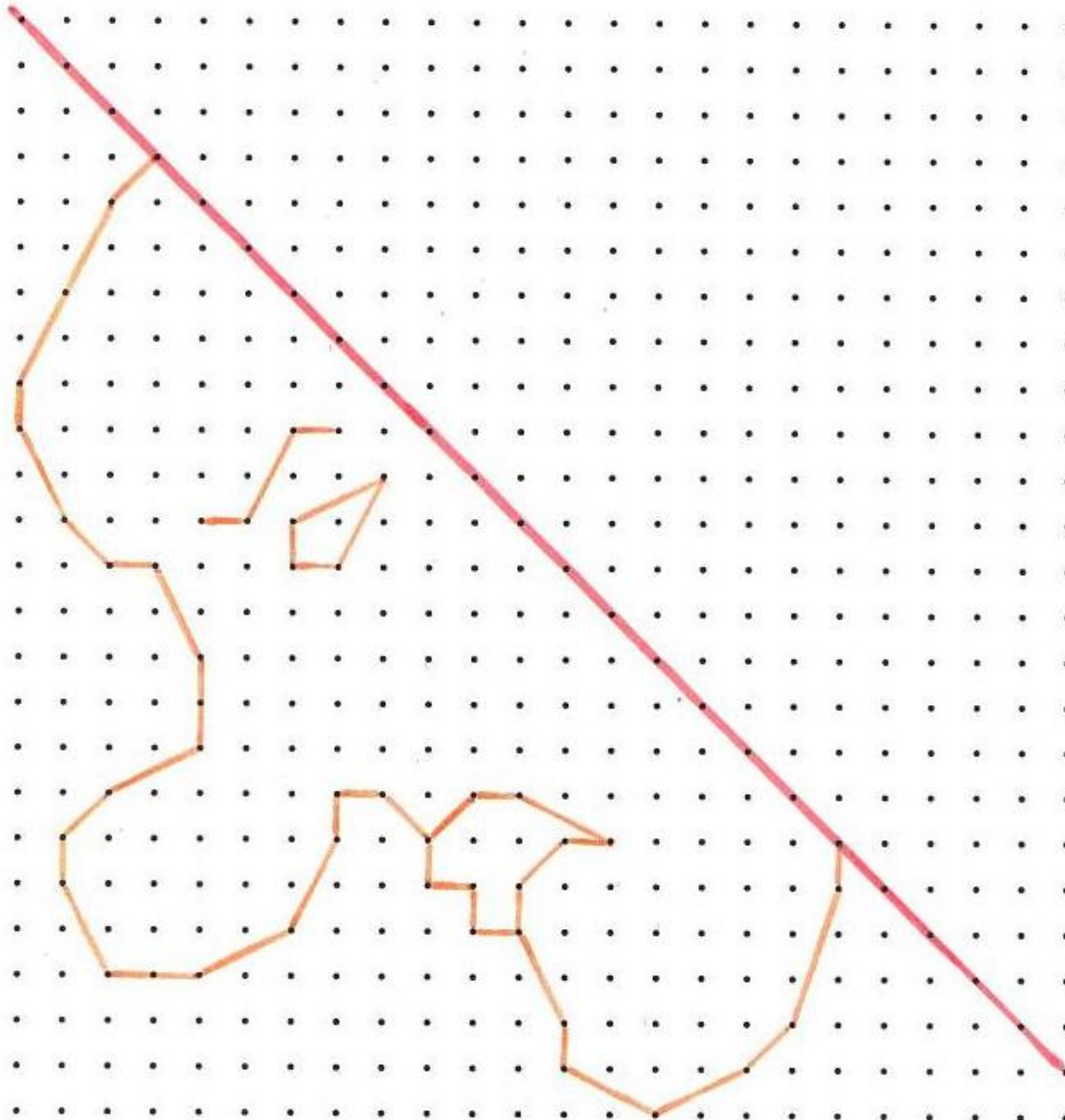
Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe

Complète la symétrie :

GÉOMÉTRIE



Tracé :



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

INDIEN n° 14

Résous :

Pour faire une flognarde aux pommes, il faut :

- 500 grammes de pommes
- 125 grammes de farine
- 30 grammes de beurre
- 100 grammes de sucre
- 4 oeufs
- 25 centilitres de lait



PROBLÈMES

Le pâtissier a préparé un tableau dans lequel il veut inscrire les quantités d'ingrédients pour faire plusieurs gâteaux.

Complète le tableau ci-dessous.

	pommes	sucré	farine	oeufs	beurre	lait
Pour 1 flognarde	500 g	100 g	125 g	4	30 g	25 cl
Pour 2 flognards						
Pour 4 flognards						
Pour 5 flognards						
Pour 10 flognards						

Complète :

- 85 000 : 10 =
- 85 000 : 1 000 =
- moitié de 9 :
- triple de 9 :
- 1 621 + 3 198 ≈

- 800 : 2 =
- 342 : 2 =
- 3,01 + 6,005 =
- quart de 36 =
- 6 902 - 2 801 ≈

CALCUL MENTAL



Pose et effectue :

4,03 × 2

25,47 × 3

820,4 × 62

35,98 × 57

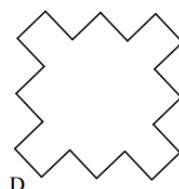
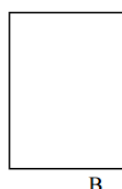
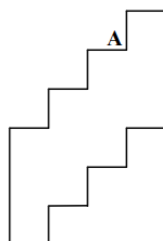
OPÉRATIONS



Raisonne : Les cibles

Quelle cible a la plus grande aire ?

Utilise comme référence le carré suivant :



LOGIQUE

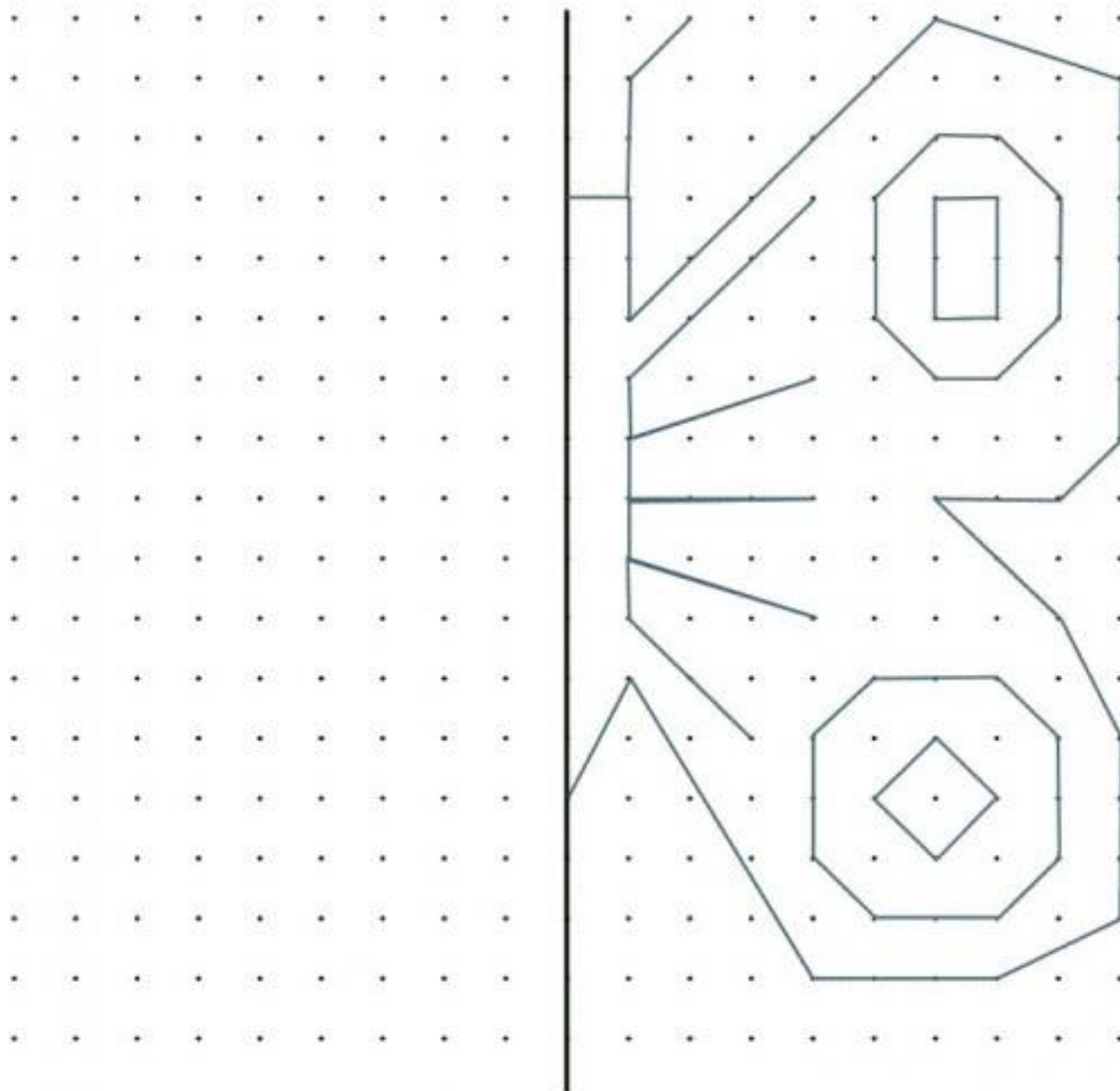


Combien d'indices as-tu pour l'instant ? _____



Reproduis et colorie uniquement le modèle :

GÉOMÉTRIE



Coloriage : _____



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

INDIEN n° 15

Résous :

PROBLÈMES

Malheureusement, certaines informations ont été effacées. Pour les retrouver, il faut savoir que :

- Toutes les équipes ont joué 38 matches.
- Un match gagné rapporte 3 points.
- Un match nul rapporte 1 point.
- Un match perdu rapporte 0 point.



Complète le tableau.

Rang	Équipe	Nombre de matchs gagnés	Nombre de matchs nuls	Nombre de matchs perdus	Nombre de points
1	Paris SG	27		3	
2	Monaco		11	4	
3	Lille	20	11		

Complète :

CALCUL MENTAL

$5 \times 11 = \dots\dots\dots$

$62 \times 11 = \dots\dots\dots$

$25 \times 11 = \dots\dots\dots$

$4,1 - 4,2 - 4,3 - \dots - \dots - \dots$

$32,5 - 32,6 - 32,7 - \dots - \dots - \dots$

centaine de $365,124 : \dots\dots\dots$

centième de $365,124 : \dots\dots\dots$

dixième de $365,124 : \dots\dots\dots$

$15 \times 8 \approx \dots\dots\dots$

$672 \times 9 \approx \dots\dots\dots$

Pose et effectue :

OPÉRATIONS

$147,8 \times 98$

$753,6 \times 878$

$2,91 \times 7$

$59,51 \times 4$

Raisonne : La cible

LOGIQUE

- Oiseau-Agile doit construire une cible de 3 zones.
 La zone centrale mesure 1 cm de diamètre.
 Le diamètre de chaque zone suivante est le double du précédent.
 Construis la cible de Oiseau-Agile.



Combien d'indices as-tu pour l'instant ? _____



Suis le programme de construction ci-dessous:

- a) Trace un carré ABCD de côté de 3 cm.
- b) Trace les diagonales du carré.
- c) Note le point d'intersection O .
- d) Trace le cercle ce centre O est de rayon $[OA]$.

Que remarques-tu ?

Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe



Nom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Résous :

PROBLÈMES

Jack et John ont ouvert un restaurant. Ils ont noté dans le **graphique ci-dessous** le nombre des repas qu'ils ont servis du jeudi 1^{er} au samedi 10.



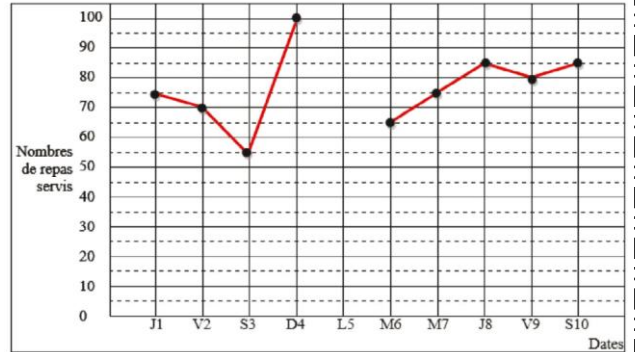
Questions de lecture :

- 1) *Quel jour Jack et John ont-ils servi le plus de repas ?* _____
- 2) *Le restaurant est fermé un jour par semaine. Lequel ?* _____

Problème :

- 3) *Combien de repas ont été servis en 4 jours, du jeudi 1^{er} au dimanche 4 ?*

- 4) *Le samedi 3, ils ont servi 55 repas. Combien de repas de plus ont-ils servis le samedi 10 ?*



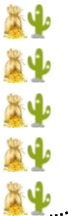
- 5) *Le vendredi, chaque repas est au prix de 10 euros. Quelle a été la recette du vendredi 2 ?*

Complète :

CALCUL MENTAL

- 69,207 × 10 =
- 69,207 × 100 =
- 33 - 33,5 - 34 - - -
- centaine de 365,124 :
- 524,56 - 49,999 ≈

- 69,207 × 1 000 =
- 4,4 - 4,9 - 5,4 - - -
- 44,8 - 45,3 - 45,8 - - -
- millième de 365,124 :
- 524,56 + 4,99 ≈



Pose et effectue :

OPÉRATIONS

403 : 2

2 547 : 4

8 204 : 50

3 598 : 57



Combien d'indices as-tu pour l'instant ?



Raisonne : La course et le podium

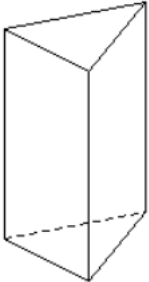
LOGIQUE

Au grand concours de tir à l'arc, il y a avait 4 guerriers indiens : Œi-Perçant (OP), Rapide-Comme-l'Éclair (RCE), Chasseur-Intrépide (CI) et Vif-Comme-le-Vent (VCV).
Sur le podium, il y a eu les trois médailles : or (1ère) – argent (2ème) – bronze (3ème).
Combien y avait-il de podiums possibles ? Explique comment tu as fait pour répondre.



Complète :

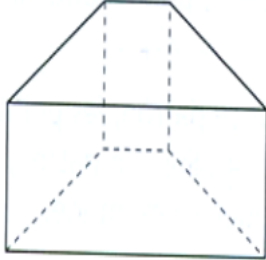
GÉOMÉTRIE



Sommets :

Arêtes :

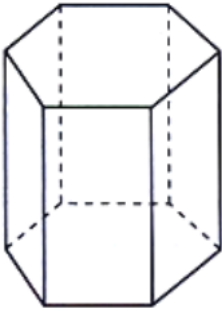
Faces :



Sommets :

Arêtes :

Faces :



Sommets :

Arêtes :

Faces :



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe

Raisonne : Les friandises

LOGIQUE

Cinq amis veulent acheter une friandise pour une amie, mais comme le marchand n'a pas de monnaie, ils décident de donner chacun une pièce pour faire exactement l'appoint. Comme par hasard, la friandise choisie est justement la seule dont ils ne peuvent pas atteindre le prix exact.

Argent de chaque ami :

- Albert : 2 €, 50 c, 5 c
- Bruno : 2 €, 1 €
- Charles : 5 €, 50 c, 10 c
- Damien : 10 €, 1 €, 50 c, 5c
- Emile : 1 €, 50 c, 20 c

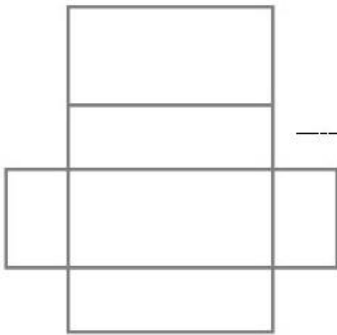
Prix des friandises :

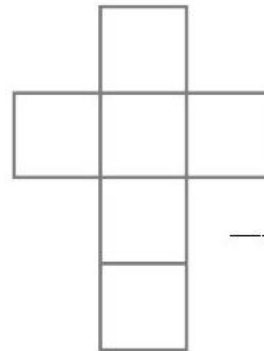
- Pain au chocolat : 3 €
- Croissant : 3,15 €
- Petit cochon : 3,30 €
- Eclair : 3,80 €
- Tarte aux fraises : 3,40 €

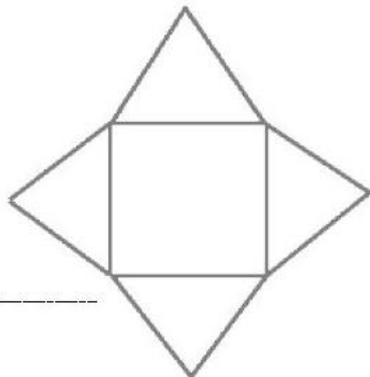


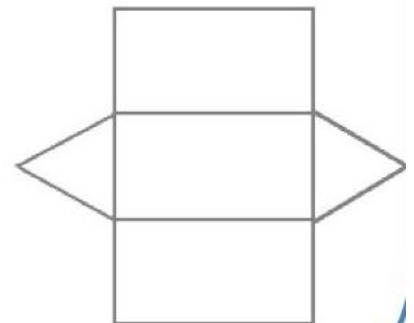
À qui appartiennent ces patrons de solide ?

GÉOMÉTRIE











Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe

Raisonne : Les crabes

LOGIQUE

Jo, Lou et Carol sont partis au marché vendre les crabes que leur père a attrapés. A la fin de la journée, ils ont tout vendu. Carol en a vendu 2 douzaines, Jo le triple et Lou la moitié de Jo.

Peuvent-ils prétendre que leur papa a attrapé une petite *grosse*¹ de crabes ? OUI / NON

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.



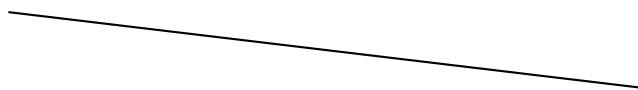
¹ La grosse est une unité de mesure de quantité. Une petite grosse vaut douze douzaines d'unités et une grande grosse en vaut douze petites grosses.

GÉOMÉTRIE

À partir du segment [AB] déjà tracé, complète la figure en te servant du programme de construction suivant

Trace un rectangle ABCD de 8 cm de longueur et de 4 cm de largeur avec ses diagonales.

Trace le cercle dont le centre O est défini par l'intersection des diagonales. Son rayon est égal à la moitié d'une diagonale.



Tracé : _____



Nombre total d'indices : _____

De 0 à 5 : 1 plume
De 12 à 17 : 3 plumes

De 6 à 11 : 2 plumes
De 18 à 21 : 1 coiffe