



1

LE FACTEUR DE MAFATE

Ivrin PAUSE, le facteur de Mafate, a débuté sa carrière à 23 ans et n'a jamais cessé son activité jusqu'à sa retraite.

Chaque semaine, il transportait entre 12 et 17 kg de courrier.

Estimez la masse totale de courrier transporté durant toute sa carrière.



2

DES SOUS ! DES SOUS !

4 enfants possèdent ensemble 10 € en pièces de 50 centimes.

- Chaque porte-monnaie contient une somme différente.
- Le porte-monnaie d'Arthur contient deux fois plus de pièces que celui de Chloé.
- Le porte-monnaie de Céline compte moins de 1,40 €.
- Arthur a le plus grand nombre de pièces.
- Le porte-monnaie de Lucas contient un nombre pair de pièces.

Céline	Lucas	Chloé	Arthur

Combien de pièces y a-t-il dans chaque porte-monnaie ?

Utilisez ce tableau pour présenter toutes les possibilités. Ajouter des lignes si besoin.

3

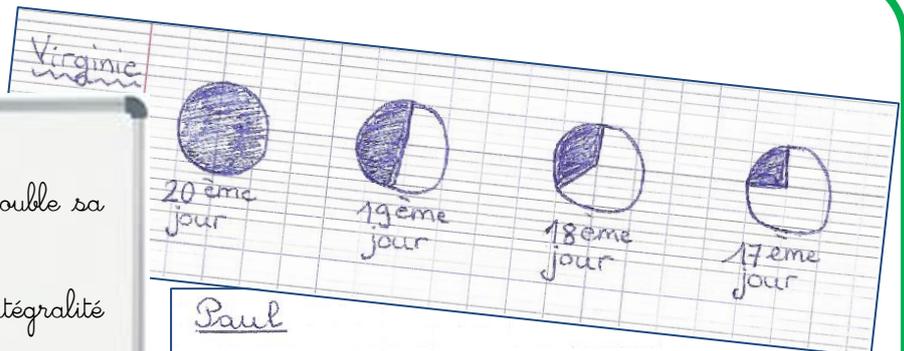
AU JARDIN D'EDEN

Defi math

Un jardin d'Eden, un nénuphar double sa surface chaque jour.

Il met 20 jours pour couvrir l'intégralité d'un bassin.

Combien de jours faut-il à ce nénuphar pour couvrir le quart du bassin ?



Paul

Pour couvrir le bassin complet, il faut 20 jours.

Pour couvrir le quart du bassin il faut 4 fois moins de temps.

$$20 \div 4 = 5$$

Il faut 5 jours pour couvrir le quart du bassin.

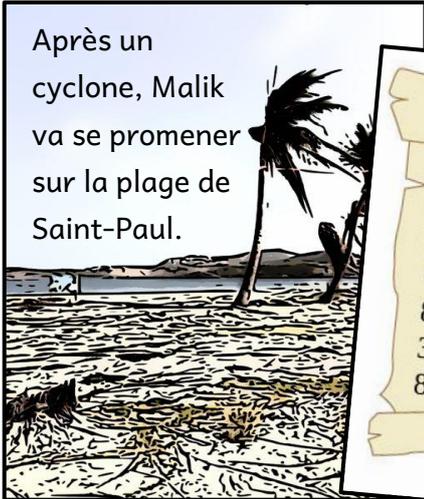
Les copies de Paul et Virginie comportent des éléments corrects et des erreurs.

Rédigez la solution de ce défi. Vous pouvez vous aider des réponses de Paul et Virginie.



4

INDIANA MALIK



Près du cimetière marin, il découvre ce vieux parchemin :

8 / 17711 / 4181 / 8 / 144 / 1 _
 233 / 8 _ 10946 / 4181 / 8 / 6765 /
 987 / 4181 _ 8 / 6765 / 10946 _
 6765 / 987 / 17711 / 6765 _ 233 /
 8 _ 3 / 1 / 1597 _ 5 / 8 _ 233 / 1 _
 377 / 1 / 4181 / 55 / 1 / 610 / 610 /
 8

Le code d'une lettre s'obtient par somme des deux précédents.

1		
A 1	K 14	U 771
B 2	L 23	V 1007
C 3	M 37	W 1338
D 5	N 610	X 19029
E 8	O 987	Y 121393
F 13		Z 196418

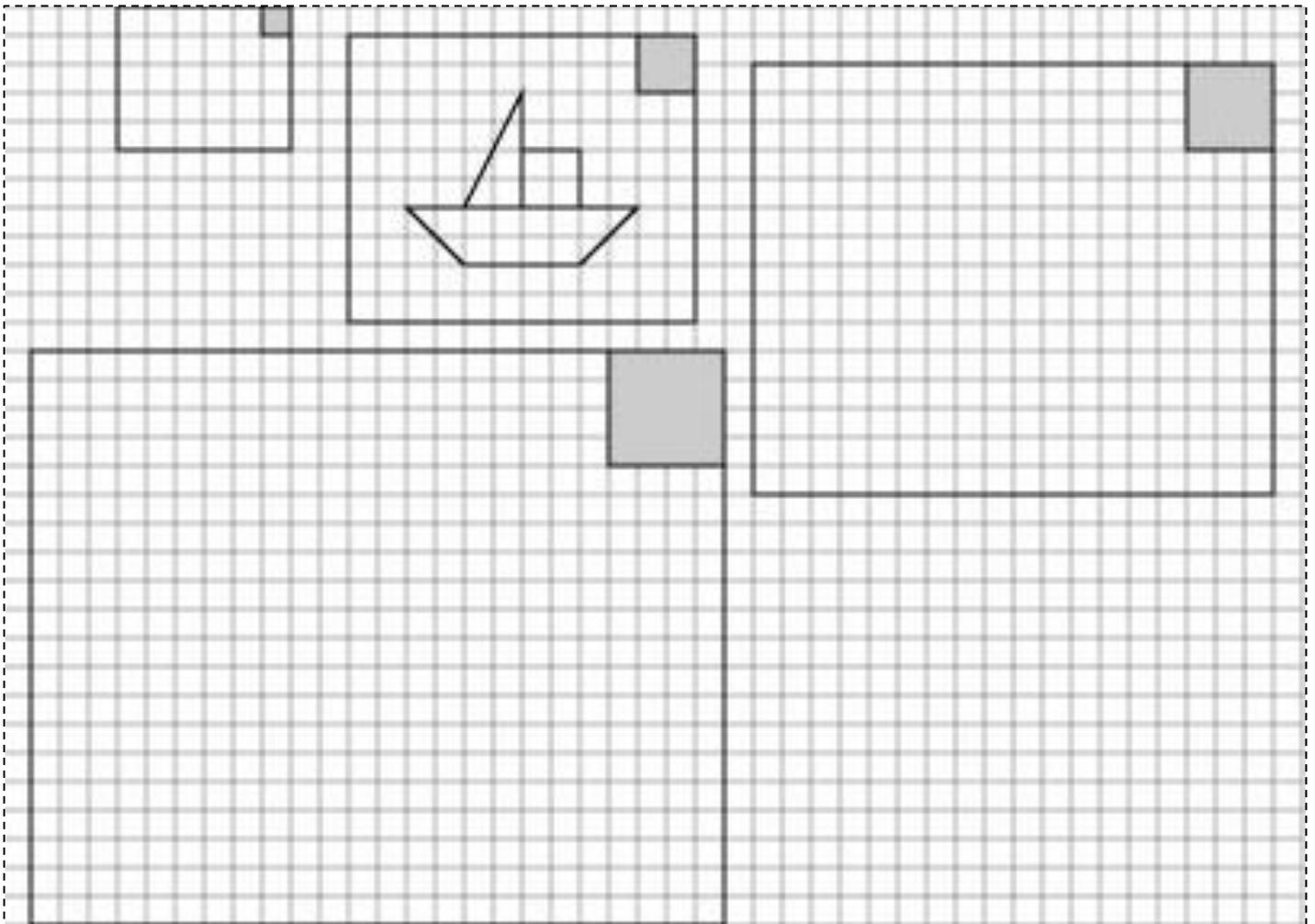
Un message codé !

Aidez Malik à décoder le message.

Mince alors ! L'arrière du document est en partie effacé ...

5

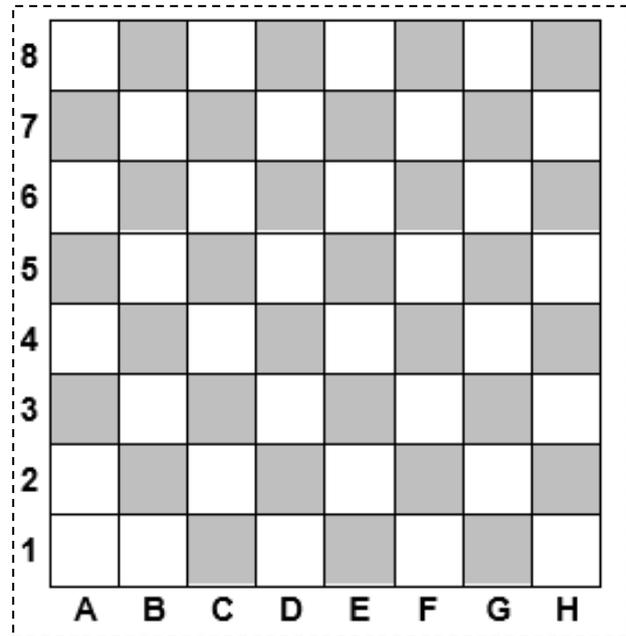
PETIT BATEAU DEVIENDRA GRAND



SCRATCH FOU !

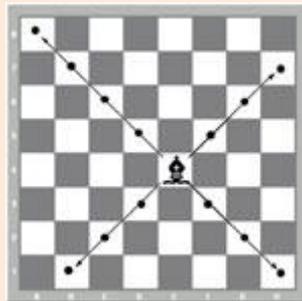
1- Sur cet échiquier, dessinez les 6 pièces données sur les cases indiquées :

- Fou blanc  → C1
- Fou blanc  → C2
- Pion blanc  → D2
- Pion noir  → E5
- Pion noir  → G4
- Dame noire  → D6

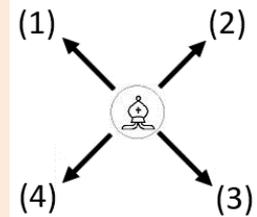


Le déplacement des fous :

*Les fous se déplacent d'une ou plusieurs cases en diagonale.
Ils ne peuvent pas sauter une autre pièce.*



4 directions possibles :



2- Les fous blancs veulent manger la dame noire.

- a- Lequel des deux fous va pouvoir le faire ?
- b- Par quelles cases devra-t-il passer pour faire le moins de coups possible ?

3- Complétez ce script afin qu'il permette au fou blanc de manger la dame noire →

*Seuls les blancs jouent,
les noirs ne bougent pas.*

s'orienter vers la direction n°

Répéter fois

Avancer d'une case en diagonale

s'orienter vers la direction n°

répéter fois

Avancer d'une case en diagonale