



**J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro**



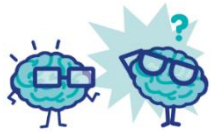
1 LA SOUSTRACTION MYSTÈRE

8 points

Solène a écrit une soustraction. Puis, elle a caché deux chiffres.

$$\text{■}5 - 17 = 1\text{■}$$

Quelle est la somme des deux chiffres cachés ?



2 LA CALCULETTE

10 points



Maxence retrouve la vieille calculette de son grand père. Il tape sur les touches des chiffres et il constate que seules deux touches fonctionnent encore : celle du 5 et celle du 8.

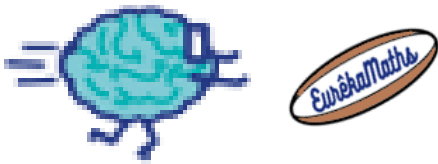
Combien de nombres différents à quatre chiffres Maxence peut-il écrire avec les touches 5 et 8 ?

3 LE MATCH

12 points

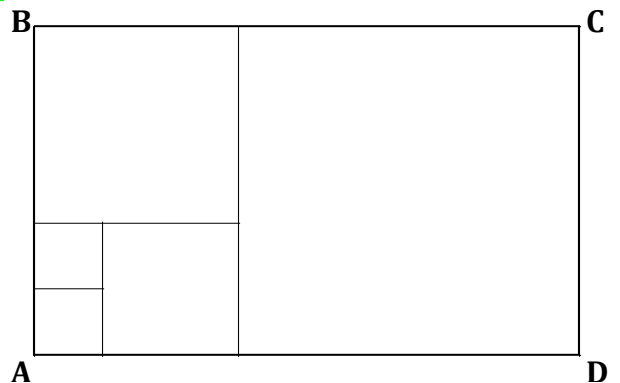
Pierre regarde un match de rugby chez des amis. Le match a commencé à 16h33. Après une première mi-temps de 40 minutes et 4 minutes d'arrêts de jeu en plus, les joueurs font une pause de 15 minutes. Après une deuxième mi-temps et 5 minutes d'arrêts de jeu en plus, le match se termine. Dès la fin du match, Pierre rentre chez lui où il arrive après 48 minutes de trajet.

À quelle heure arrivera-t-il chez lui ?



4 LE RECTANGLE DÉCOUPÉ

10 points



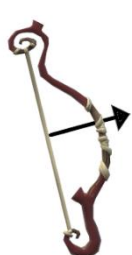
Le rectangle ABCD a été découpé en cinq carrés. Le segment [AB] mesure 5 cm.

Quel est le périmètre du rectangle ABCD ?

5 LES FLÈCHES

10 points

Robin des bois s'entraîne à tirer trois flèches dans une cible. Voici ses 4 essais successifs. Les points marqués dépendent de la zone dans laquelle la flèche se plante. Au premier essai il a marqué 16 points, au deuxième essai 20 points et au troisième essai 30 points.



Premier essai



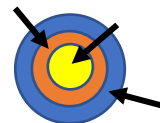
Deuxième essai



Troisième essai



Quatrième essai

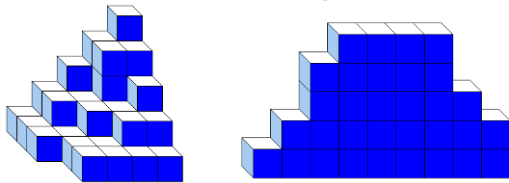


Combien de points a-t-il marqués au quatrième essai ?

* Les figures ou la carte sont reproduites en plus grande taille en annexe

6 LES CUBES CACHÉS *

10 points



Construction A

Construction B

Les deux constructions ont la même masse et sont constituées de petits cubes tous de même masse.

Combien de petits cubes ne sont pas visibles dans la construction B ?

8 TRAVAUX

8 points

Pour refaire les tapisseries de sa maison, Pierre bénéficie d'une offre exceptionnelle chez Bricoflex : pour 6 rouleaux achetés, le 7ème est gratuit. Il paie pour 30 rouleaux.

Avec combien de rouleaux pourra-t-il repartir du magasin Bricoflex ?



7 LES ATELIERS

8 points

Dans une école, le jeudi après-midi, les 120 élèves sont répartis dans quatre ateliers :

- Jeux de société : 20 élèves ;
- Sports : un tiers des élèves ;
- Échecs : un quart des élèves ;
- Peinture : le reste des élèves.

Combien d'élèves participent à l'atelier peinture ?



9 QUEL NOMBRE ?

12 points

Je pense à un nombre.

Je prends la moitié de ce nombre et je lui ajoute 1.

Ensuite, je refais cela six fois à partir du nombre obtenu, et j'obtiens 3.

Quel est le nombre auquel je pense ?



10 LA CHASSE AU TRÉSOR *

12 points

Pour trouver la ville où se cache un trésor, effectue les constructions suivantes :

- Trace la droite passant par Perpignan et Rennes.
- Appelle-la (d).
- Trace la droite parallèle à (d) et passant par Paris.
- Cette droite passe aussi par une autre ville marquée sur la carte. Repère cette ville.
- Trace un cercle de centre la ville précédente et passant par Lille.
- Ce cercle passe aussi par une ville du sud-ouest marquée sur la carte. Repère-la.
- La ville du trésor se situe à égale distance de la ville précédente et de Rouen.

Si tu hésites entre deux villes, choisis la ville la plus au sud.



