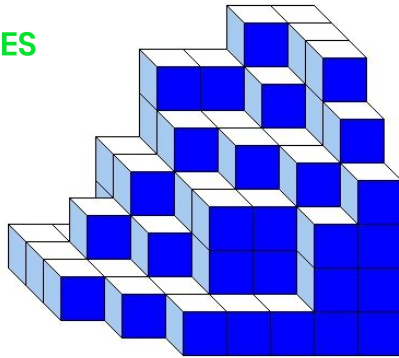




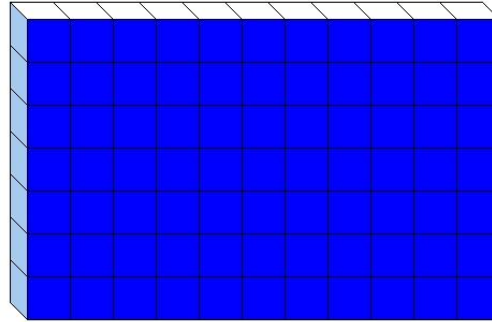
J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....



### 1 DES CUBES



Construction A



Construction B

10 points



Les deux constructions sont constituées du même nombre de petits cubes tous identiques.

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

-----

### 2 LE NOMBRE INCONNU

8 points

Samira pense à deux nombres.  
Leur somme est égale à 40.  
Leur différence est égale à 6.



Trouve le plus petit de ces deux nombres.

-----

### 3 SYSTÈME SOLAIRE

8 points

Maëlle joue à un jeu de lettres dans lequel seules les voyelles rapportent des points. Dans ce jeu :

- le mot MARS marque 20 ;
- le mot VENUS marque 30 ;
- le mot MERCURE marque 42 ;
- le mot URANUS marque le double du mot PLUTON ;
- le mot JUPITER marque 45 ;
- le mot TERRE marque 24.

Combien de points marque le mot SOLEIL ?



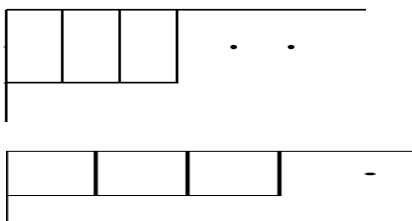
-----



### 4 LA TERRASSE

12 points

Arthur s'aperçoit qu'il peut disposer de deux façons différentes les carreaux rectangulaires de 50 cm de largeur et de 70 cm longueur sur sa terrasse carrée, soit dans le sens de la longueur des carreaux, soit dans le sens de leur largeur.



Quelle est, en m, la plus petite longueur possible du côté de cette terrasse carrée ?

-----

### 5 LES PULLS

10 points

Dans le tiroir de sa commode, Louis range ses pulls.

Tous ses pulls sont blancs sauf deux ; tous ses pulls sont bleus sauf deux ; tous ses pulls sont noirs sauf deux.

Combien y a-t-il de pulls dans le tiroir de Louis ?



-----

### 6 LA COMMANDE

8 points

$$\begin{array}{r}
 \text{4 stylos} + \text{2 cahiers} = 9 \text{ €} \\
 \text{4 stylos} + \text{4 cahiers} = 15 \text{ €}
 \end{array}$$

Quel est le prix d'un cahier ?

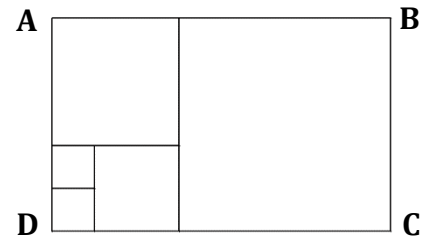
-----

### 7 RECTANGLE DE CARRÉS

12 points

Un rectangle ABCD représenté ci-dessous est constitué de cinq carrés. Il a une aire de  $360 \text{ cm}^2$ .

Donne la mesure, en cm, du périmètre de ce rectangle ABCD.



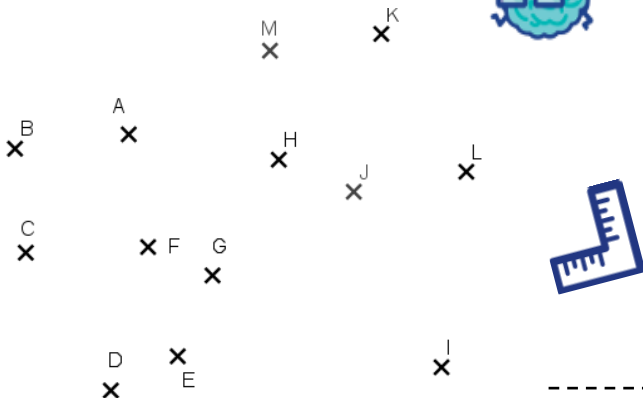
-----

### 8 LE POINT DE TROP

10 points

Avec ces points on peut tracer un rectangle, un losange et un carré.

Sachant que chaque point ne peut être utilisé qu'une seule fois, trouve quel est le point qui n'est pas utilisé.

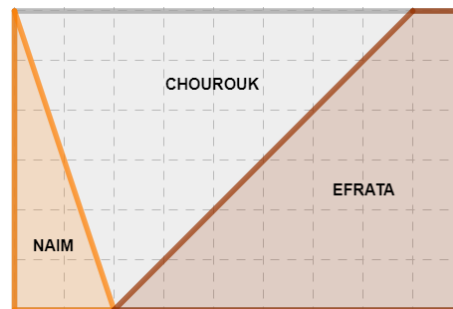


-----

### 9 LA TABLETTE DE CHOCOLAT

12 points

Trois enfants se partagent une tablette de 270 grammes de chocolat. Il se partage les 54 carreaux de la façon suivante :



-----

Combien pèse, en g, la part de CHOUROUK ?

### 10 COLLÈGE AU CINÉMA

10 points

Après avoir vu cinq films, les élèves devaient voter pour leur film préféré. Pour présenter les résultats du sondage sur le site du collège, Wiam et Elmedin ont réalisé chacun un diagramme. Malheureusement, celui de Wiam est incomplet et il y a des tâches sur celui d'Elmedin.

Sauras-tu retrouver le nombre total d'élèves ayant voté ?

-----

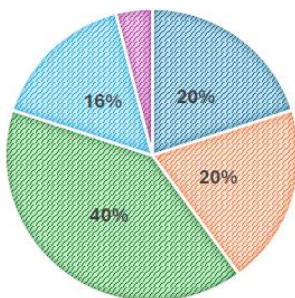


Diagramme de Wiam

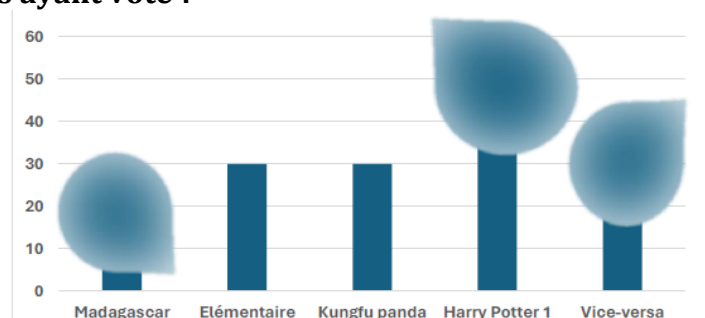


Diagramme d'Emeldin