



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



### 1 LE CONGRÈS DES EXPERTS

12 points

Pour trouver le lieu du premier congrès des experts en constructions géométriques :

- Trace la droite passant par Paris et Marseille. Appelle-la (d).
  - Trace la perpendiculaire à (d) passant par Lille. Cette droite passe par une autre ville repérée sur la carte.
  - Appelle A le point repérant cette autre ville.
  - Appelle N le point repérant Nantes et L le point repérant Lyon.
  - Construis la droite parallèle à (AN) passant par L. Cette droite passe par une autre ville marquée sur la carte (si tu hésites entre deux, choisis la ville la plus au sud).
- Bravo : tu as trouvé le lieu de rendez-vous du premier CECG (Congrès des experts en constructions géométriques) ! **Le lieu du premier CECG est** -----



### 2 LE PÉRIMÈTRE

10 points

Un rectangle a un périmètre de 64 m.  
 La longueur mesure le triple de la largeur.  
**Retrouve la mesure, en mètres, de sa largeur.**



### 3 LE PROGRAMME DE CALCUL

8 points

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre ;
- Diviser par 4 ;
- Soustraire 2 ;
- Multiplier par 15.

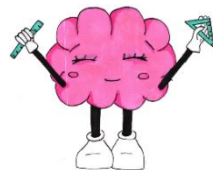
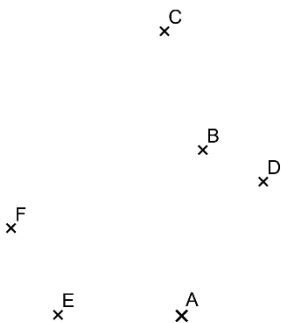


**Quand on obtient 45, quel nombre a-t-on choisi au départ ?** -----

### 4 POINTS À LA LIGNE

12 points

**Combien de droites différentes passant par deux points représentés sur cette figure peut-on tracer ?**

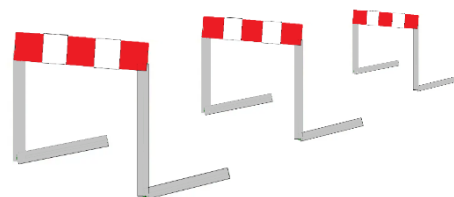


### 5 LE 110 M HAÏES MASCULIN

10 points

Dix haies sont à franchir dans la course de 110 m haies masculin. La première haie est à 13,72 m du départ, la dernière à 14,02 m de l'arrivée.

**Quelle est, en mètres, la distance entre deux haies ?**



### 6 HISTOIRE D'ÂGES

8 points

Dans trois ans, ma cousine aura vingt ans. Moi, dans trois ans j'aurai le même âge que celui qu'elle a actuellement.

Quel est mon âge actuellement ?

-----



### 7 MIAM MIAM

8 points

Pour faire mon brownie au chocolat, il faut 150 g de chocolat noir. Je viens d'ouvrir ma tablette de 200 g de chocolat.

Combien de carreaux dois-je utiliser ?



-----

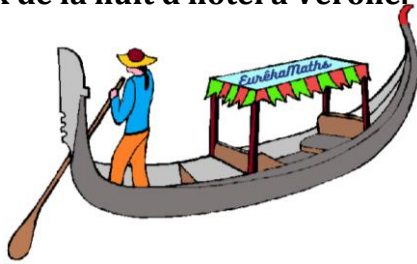
### 8 VOYAGE EN ITALIE

12 points

Une agence de voyage propose deux nuits à l'hôtel à Vérone et trois nuits à l'hôtel à Venise pour 795 €.

La nuit d'hôtel à Venise coûte 40 € de plus que la nuit d'hôtel à Vérone.

Retrouve le prix de la nuit d'hôtel à Vérone.



-----

### 9 L'HUILE DE NOIX

10 points

L'an dernier Jérémie a récolté 36 kg de noix et a fait 6 litres d'huile de noix.

Cette année, il a récolté 54 kg de noix.

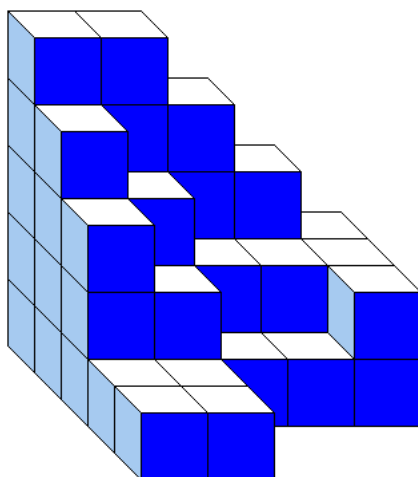
Quelle quantité d'huile, en litres, devrait-il obtenir ?



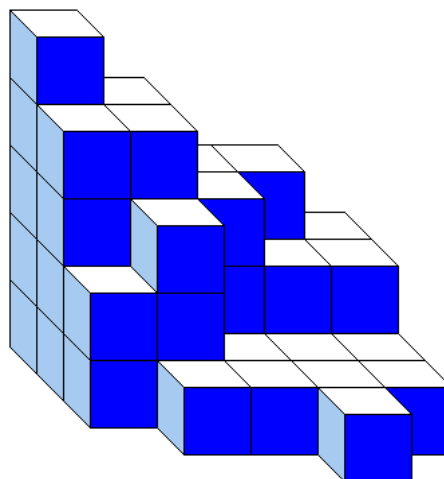
-----

### 10 DES CUBES

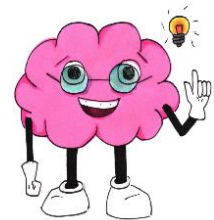
10 points



Construction A



Construction B



On compte les petits cubes de chaque construction, quel constat fais-tu ?

1 : La construction A a le plus grand nombre de petits cubes.

2 : La construction B a le plus grand nombre de petits cubes.

3 : Les deux constructions ont le même nombre de petits cubes.

-----