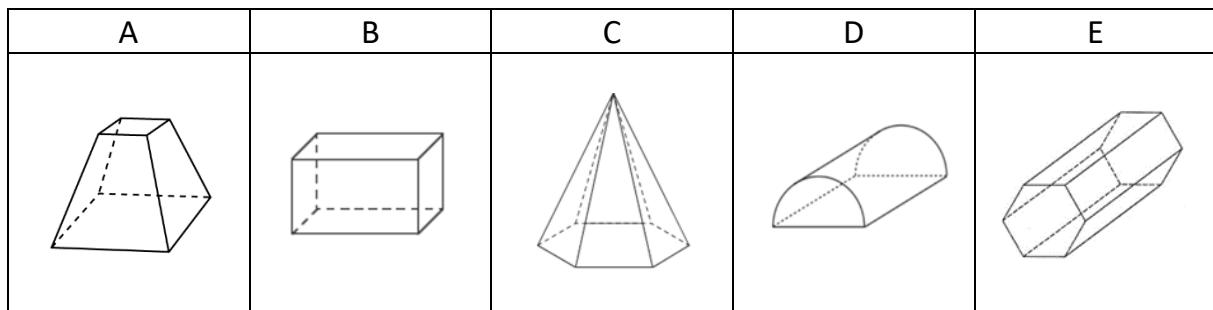


**Champ 1 : Des objets de l'espace à la géométrie**

**Question 1** – Voici cinq représentations de différents solides. Laquelle(lesquelles) correspond(ent) à un prisme ?



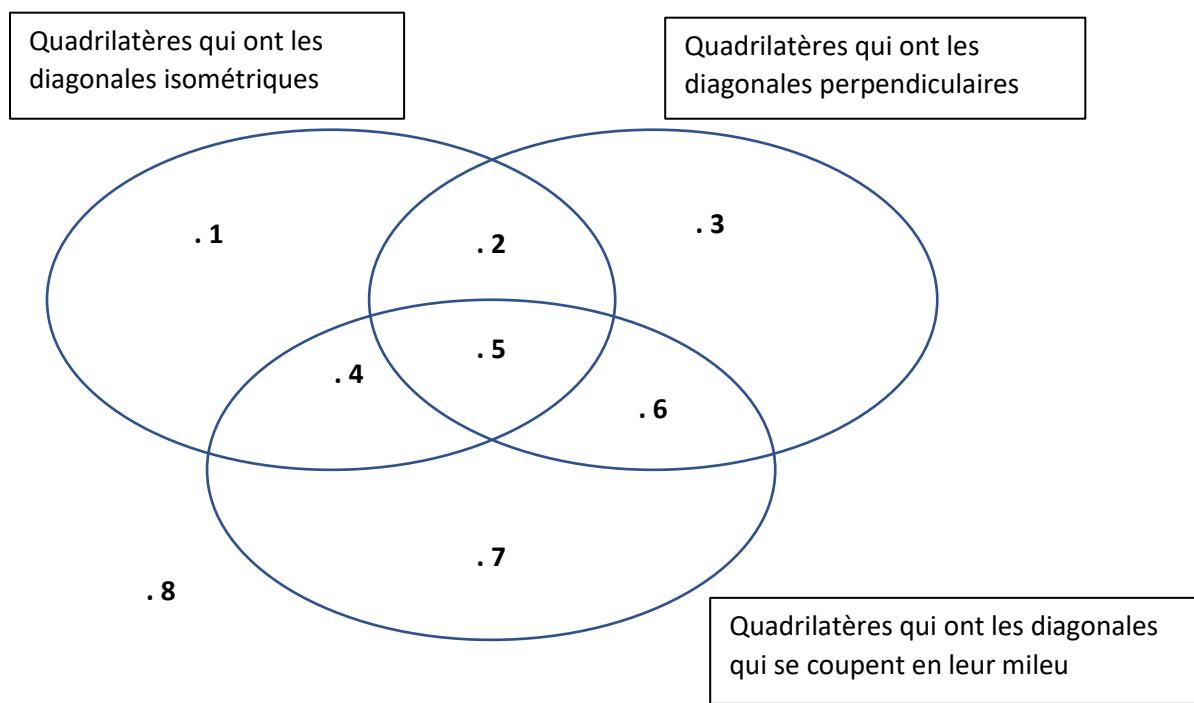
La réponse sera considérée comme correcte si elle reprend **exactement** la (les) lettre(s) correspondante(s).

**B – E**

**Question 2** – Je suis un quadrilatère convexe, mes médianes sont des axes de symétrie, mais pas toujours mes diagonales. Je suis un .....

**Rectangle**

**Question 3** – Observe le diagramme concernant les propriétés des diagonales de huit quadrilatères numérotés de 1 à 8.

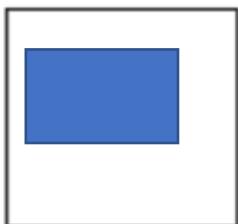


Quel quadrilatère est un rectangle non carré ?

N° 4

#### Champ 2 : Des grandeurs à la relation entre variables

**Question 4** – Pierre dessine un petit rectangle gris de 30 cm sur 40 cm dans un grand carré blanc (voir schéma ci-dessous). La superficie de la partie blanche autour du rectangle gris est de  $3700 \text{ cm}^2$ . Quel est le périmètre du carré blanc ?

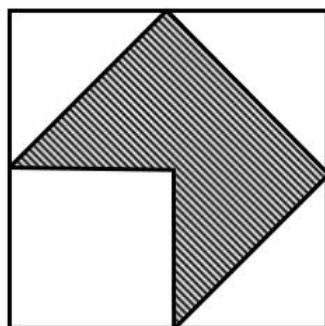


280 cm

**Question 5** – Louis souhaite s'acheter la dernière nouveauté à la mode. Il a déjà épargné 420 €, ce qui correspond à 70% du prix total. Combien coûte cette nouveauté ?

600 €

**Question 6** – Dans la figure ci-dessous, que représente la partie hachurée par rapport au carré ? Exprime ta réponse sous forme de fraction réduite.



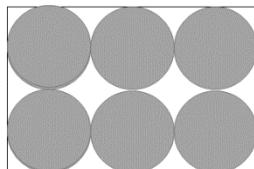
$\frac{3}{8}$

**Question 7** – Pierre et Paul parcoururent à vélo un trajet de 44 km en 1h20. Quelle est leur vitesse ?

33 km/h

**Question 8** – Un carton, qui a la forme d'un parallélépipède rectangle, est rempli (sans vide inutile) de six boîtes de conserve cylindriques identiques. Le rayon des bases de chaque boîte de conserve est de 5 cm et leur hauteur est de 9 cm.

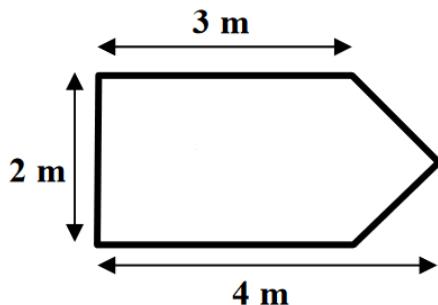
Voici un croquis de la base de ce carton :



Calcule le volume intérieur de ce carton.

5400 cm<sup>3</sup>

**Question 9** – Calcule l'aire du polygone ci-dessous.



7 m<sup>2</sup>

**Question 10** – Choisis la mesure qui convient le mieux pour exprimer la capacité d'un arrosoir de jardin.



- A) 0,11 dal      B) 1,1 dl      C) 0,0011 hl      D) 11 000 cl      E) 1,1 dal

E) 1,1 dal

### **Champ 3 : De l'arithmétique à l'algèbre**

**Question 11** – Soient trois nombres A, B et C, entiers positifs, consécutifs et tels que  $A < B < C$ . Le produit de A et B vaut 42. Quel est le produit de ces 3 nombres ?

336

**Question 12** – Complète le nombre à 4 chiffres donné ci-dessous (dernier chiffre manquant) de telle sorte que lorsque tu divises ce nombre par 6 le reste est 1.

2 7 5 \_

2755

**Question 13** – Luc aime jouer aux billes. A la fin de la journée, il a 8 billes de plus qu'au matin. Pourtant, la journée avait mal commencé pour lui. En effet, à midi, il avait perdu 2 billes. Que s'est-il donc passé l'après-midi ?

L'après-midi, il a gagné/perdu ..... billes.

Donne le verbe adéquat, ainsi que le nombre de billes.

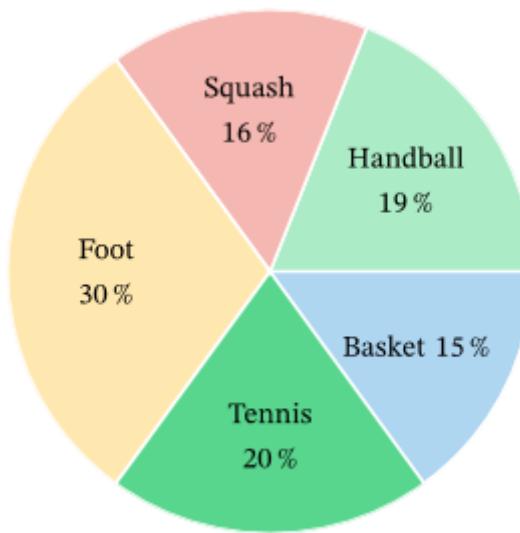
Il a gagné 10 billes.

**Question 14** – Complète par un nombre. « Pour diviser un nombre par 8, on peut le diviser ..... fois par 2. »

Trois

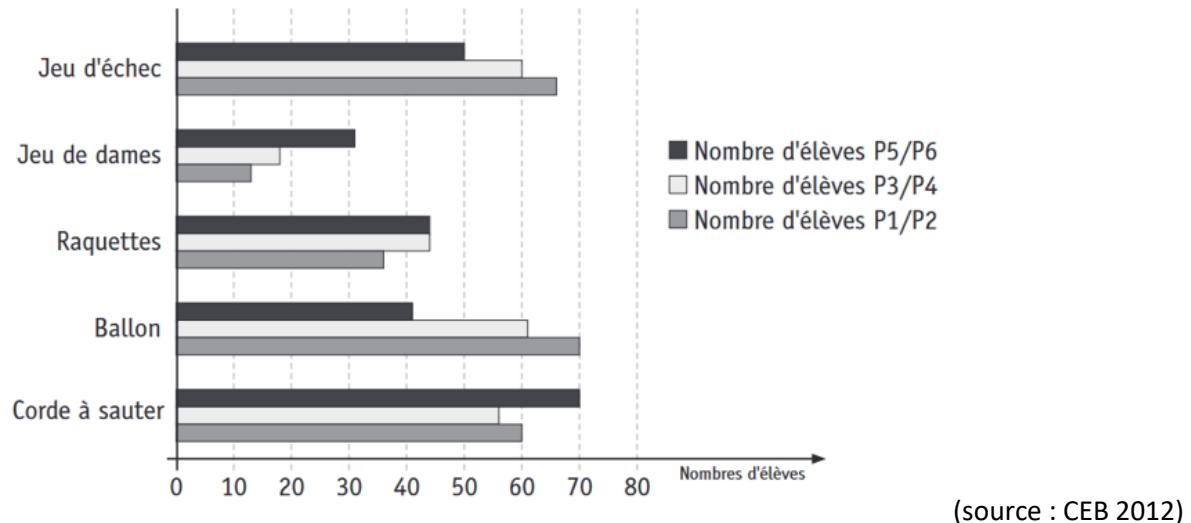
#### **Champ 4 : De l'organisation des données à la statistique**

**Question 15** – Voici un diagramme circulaire représentant la répartition des adhérents à un club sportif. Sachant que ce club compte 1400 adhérents, combien d'entre eux jouent au basket ?



210 adhérents.

**Question 16** – Dans une école, une enquête a été réalisée afin de déterminer quels jeux avaient la préférence des élèves durant les récréations (les élèves pouvaient effectuer plusieurs choix). Voici le graphique représentant les résultats de l'enquête.



(source : CEB 2012)

Quel est le jeu le plus choisi par les élèves de P1 à P4 ?

Le ballon.