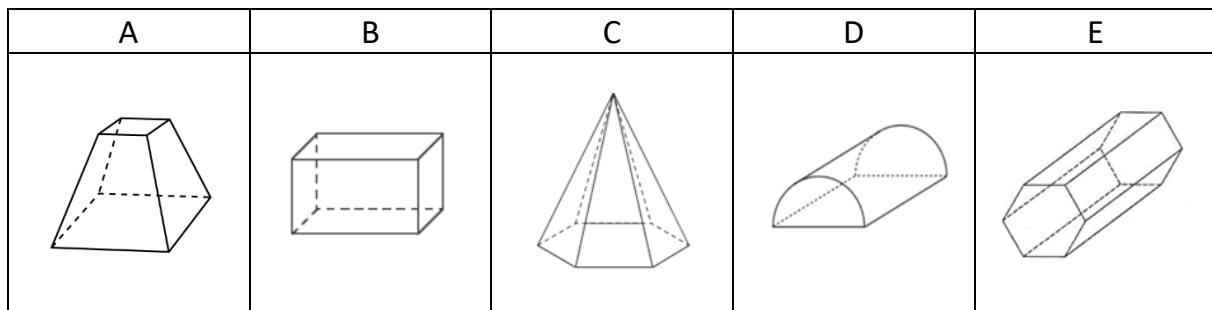


Champ 1 : Des objets de l'espace à la géométrie

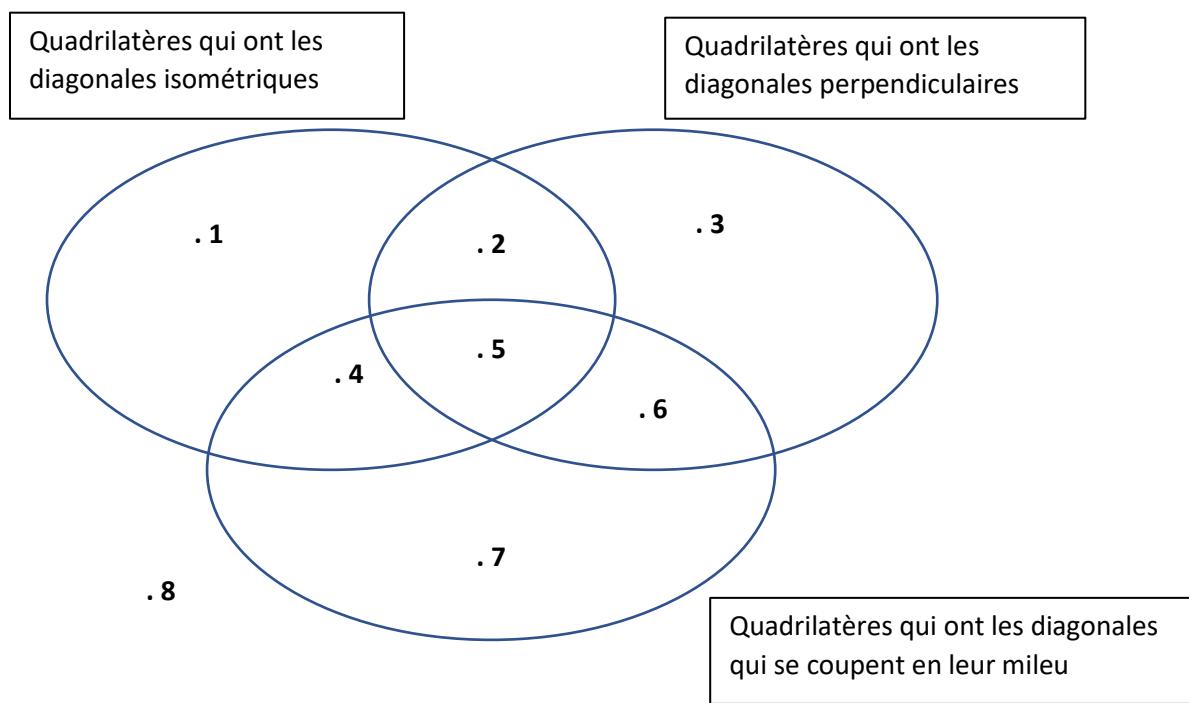
Question 1 – Voici cinq représentations de différents solides. Laquelle(lesquelles) correspond(ent) à un prisme ?



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

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

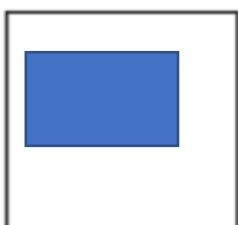
Question 3 – Observe le diagramme concernant les propriétés des diagonales de huit quadrilatères numérotés de 1 à 8.



Quel quadrilatère est un rectangle non carré ?

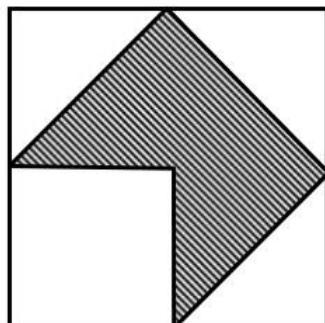
Champ 2 : Des grandeurs à la relation entre variables

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 cm^2 . Quel est le périmètre du carré blanc ?



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 ?

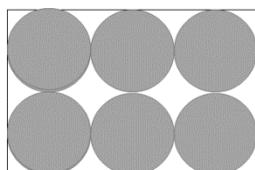
Question 6 – Dans la figure ci-dessous, que représente la partie hachurée par rapport au carré ? Exprime ta réponse sous forme de fraction réduite.



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

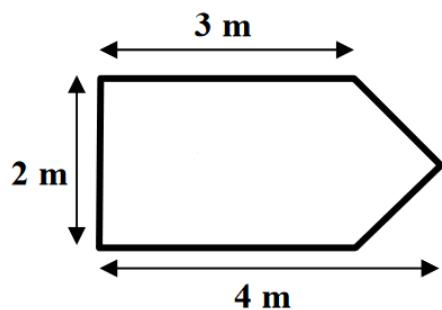
Question 8 – Un carton, qui a la forme d'un parallélépipède rectangle, est rempli (sans vide inutile) de six boîtes de conserve cylindriques identiques. Le rayon des bases de chaque boîte de conserve est de 5 cm et leur hauteur est de 9 cm.

Voici un croquis de la base de ce carton :



Calcule le volume intérieur de ce carton.

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



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

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 ?

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 _

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 ?

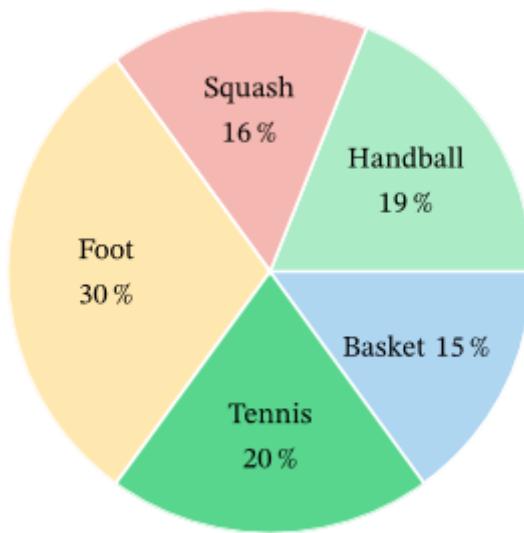
L'après-midi, il a gagné/perdu billes.

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

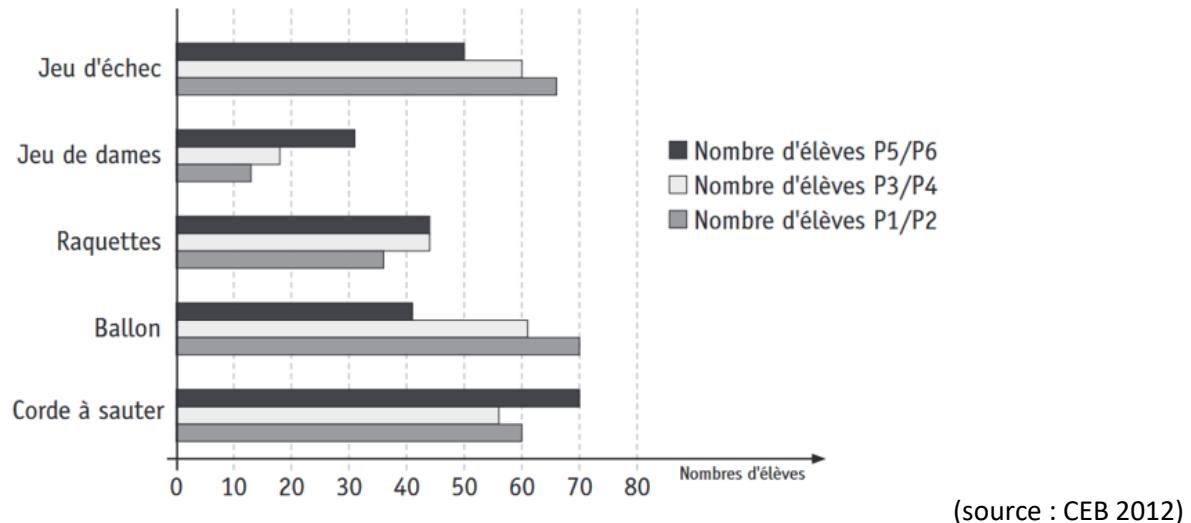
Question 14 – Complète par un nombre. « Pour diviser un nombre par 8, on peut le diviser fois par 2. »

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 ?



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 ?