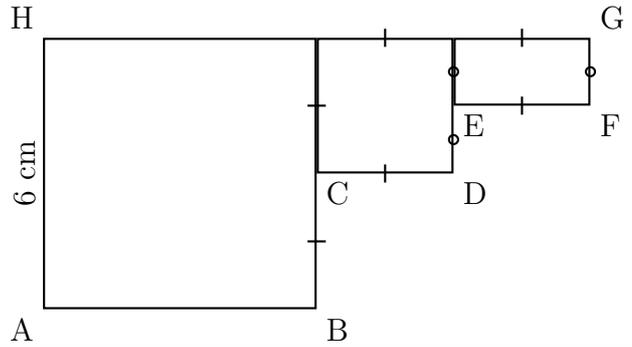


★ **Exercice 1** / 2.5 points

La figure ci-contre est composée de deux carrés et d'un rectangle.

- 1 Calcule la longueur BC.
- 2 Calcule la longueur DE.
- 3 Repasse au stylo bleu le périmètre de cette figure puis calcule ce périmètre.



★ **Exercice 2** / 2.5 points

- 1 Quelle est la quantité totale de potion magique en mL, pour une personne ?
- 2 Hermione désire réaliser cette potion pour 10 personnes. Peut-elle la confectionner, en une seule fois, dans un chaudron de 1 L. Justifie ta réponse.



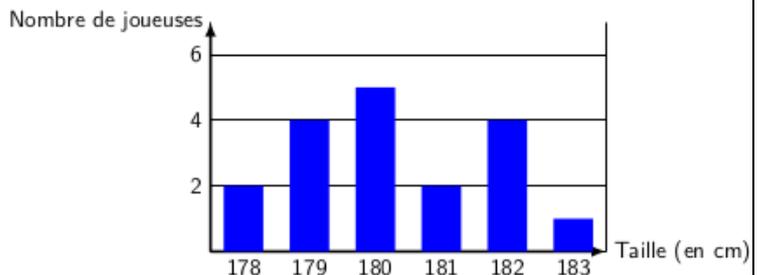
Recette de la potion Véritasérum

Pour une personne :
 1 dL de rosée du matin
 1 cL de bave de crapaud
 3 mL de larmes de sirène
Mélanger le tout vivement!

★ **Exercice 3** / 3 points

Voici la répartition des joueuses de volley en fonction de leur taille. Pense à écrire des phrases réponses et tes calculs.

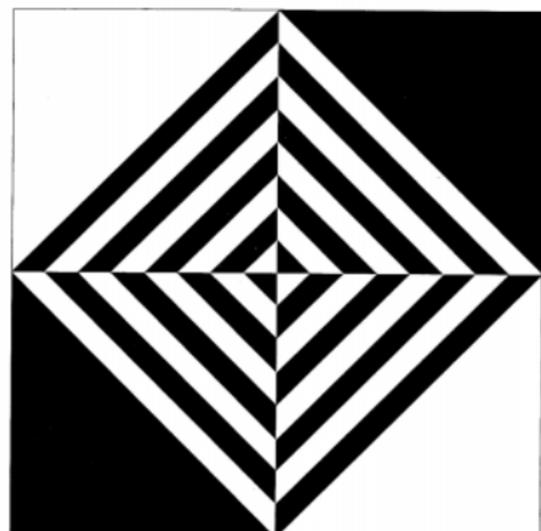
- 1 Combien de joueuses mesurent 180 cm ?
- 2 Quelle taille mesure la plus grande joueuse ?
- 3 Combien y a-t-il de joueuses en tout dans le club ?
- 4 Combien de joueuses mesurent au moins 180 cm ?



★ **Exercice 4** / 2 points

Sur une feuille blanche, sans quadrillage :

- Trace un carré ABCD de côté 16 cm.
 Place I milieu de [AB]; J milieu de [BC]; K milieu de [CD]; L milieu de [DA].
 Trace les segments [IK] et [JL] et nomme O leur point d'intersection.
 Trace les segments [IJ]; [JK]; [KL] et [LI].
 Sur chacun des segments [OI]; [OJ]; [OK] et [OL], fais un repère tous les centimètres puis trace les parallèles respectivement aux côtés [IJ]; [JK]; [KL] et [LI].
 Colorie la figure.

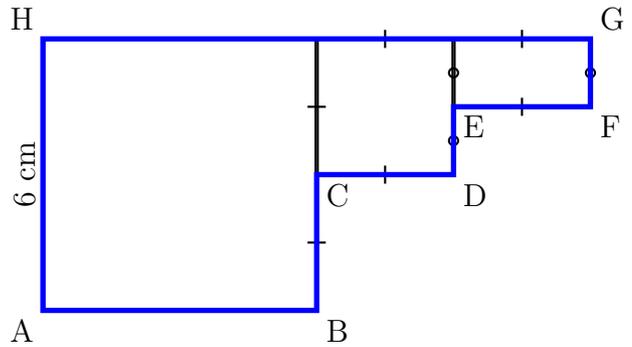


Correction du DM 2

★Exercice 1

/ 2.5 points

- ① $BC = AH \div 2$ donc $BC = 6 \text{ cm} \div 2 = 3 \text{ cm}$.
La longueur BC est égale à 3 cm.
- ② $DE = BC \div 2$ donc $DE = 3 \text{ cm} \div 2 = 1,5 \text{ cm}$.
La longueur DE est égale à 1,5 cm.
- ③ $P = 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$
Le périmètre de cette figure est égal à 36 cm.



★Exercice 2

/ 2,5 points

- ① $1 \text{ dL} + 1 \text{ cL} + 3 \text{ mL} = 100 \text{ mL} + 10 \text{ mL} + 3 \text{ mL} = 113 \text{ mL}$.
La quantité totale de potion magique pour une personne est égale à 113 mL.
- ② $113 \times 10 = 1\,130$. La quantité de potion pour 10 personnes est égale à 1 130 mL.
 $1\,130 \text{ mL} = 1,130 \text{ L}$ et $1,130 \text{ L} > 1 \text{ L}$ donc Hermione ne peut pas réaliser en une seule fois cette potion pour 10 personnes dans un chaudron de 1 L.

★Exercice 3

/ 3 points

- ① 5 joueuses mesurent 180 cm.
- ② La plus grande joueuse mesure 183 cm.
- ③ $2 + 4 + 5 + 2 + 4 + 1 = 18$. Il y a 18 joueuses en tout dans le club. (2 joueuses mesurent 178 cm ; 4 joueuses mesurent 179 cm ; 5 joueuses mesurent 180 cm ; 2 joueuses mesurent 181 cm ; 4 joueuses mesurent 182 cm ; 1 joueuse mesure 183 cm.)
- ④ $5 + 2 + 4 + 1 = 12$. 12 joueuses mesurent au moins 180 cm. (5 joueuses mesurent 180 cm ; 2 joueuses mesurent 181 cm ; 4 joueuses mesurent 182 cm ; 1 joueuse mesure 183 cm.)

★ **Exercice 4**

/ 2 points

