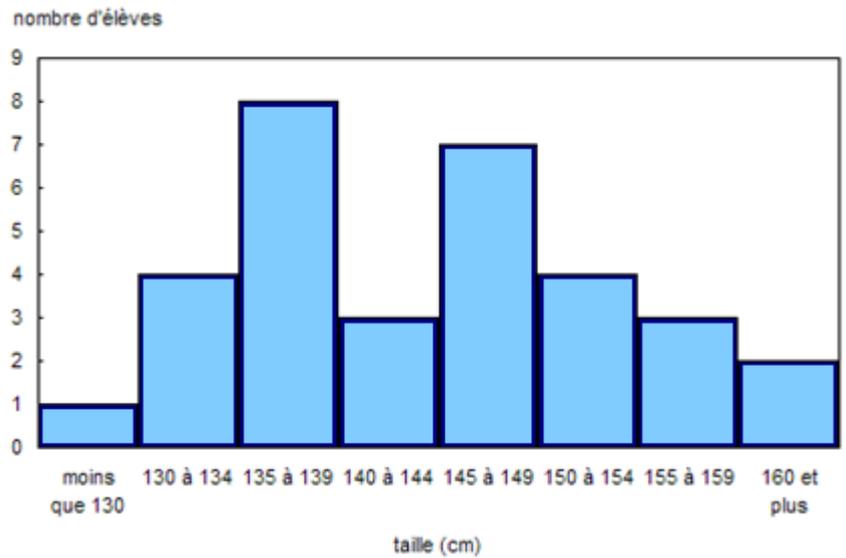


Devoir Maison n°7 - Correction

Exercice n°1 :

Le diagramme ci-contre représente la taille des élèves d'une classe.

- 1) Il y a **3 élèves** de cette classe qui mesurent entre 1 m 40 et 1 m 44.
- 2) Il y a **13 élèves** de cette classe qui mesurent moins de 1 m 39.
- 3) L'intervalle de taille le plus représenté dans cette classe est **[135 ; 139]**.
- 4) Il y a **32 élèves** dans cette classe.

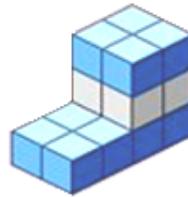


Exercice n°2 :

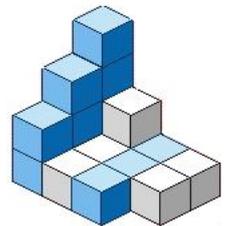
Les deux solides ci-contre sont composés de cubes identiques :

- 1) Le solide n°1 est composé de **16 cubes**.
- 2) Le solide n°2 est composé de **18 cubes**.
- 3) Pour former un « grand » cube dont l'arête serait composée de quatre petits cubes, il faudrait avoir **64 cubes** ($4 \times 4 \times 4$). Or, il n'y en a que 32 donc **il est impossible de le réaliser**.

Solide n°1 :



Solide n°2 :



Exercice n°3 :

On considère le segment ci-dessous :



- 1) Quelle fraction de ce segment représente les morceaux suivants ?

Segment n°1 :



$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

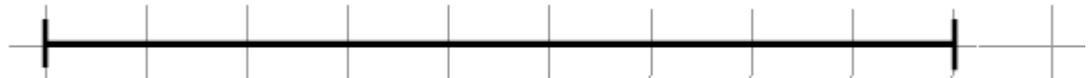
Segment n°2 :



$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

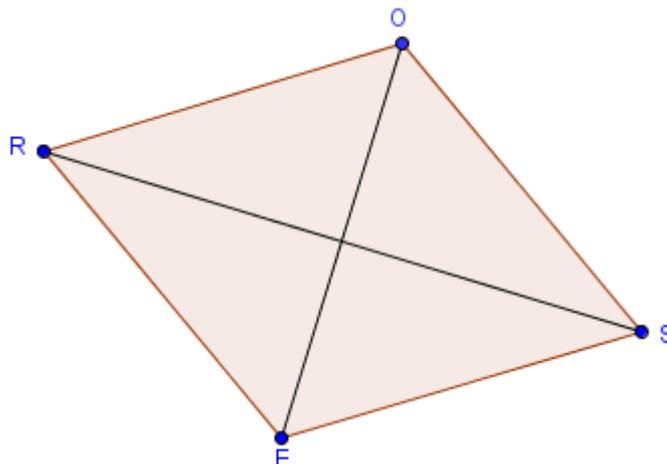
- 2) Tracer un segment ayant une longueur égale à $\frac{3}{4}$ du segment de départ
- 3)

Segment n°3 :

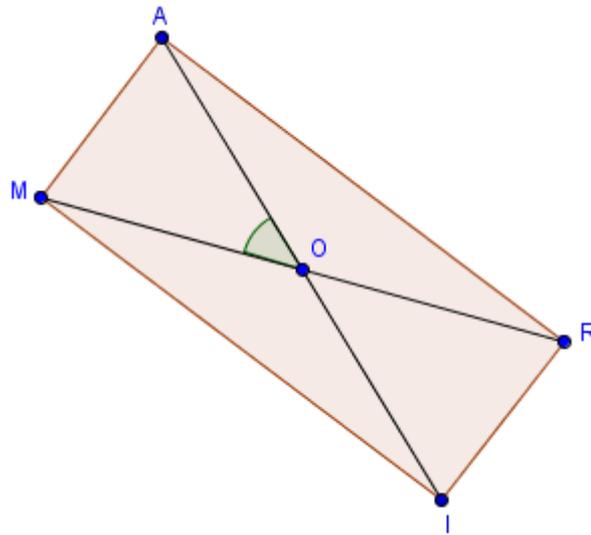


Exercice n°4 :

- 1) Construire un losange ROSE tel que $RS = 6,2 \text{ cm}$ et $OE = 4,1 \text{ cm}$.



2) Construire un rectangle $MARI$ de centre O tel que $MR = 5,4 \text{ cm}$ et $\widehat{MOA} = 43^\circ$.



Exercice n°5 :

On a construit le symétrique du polygone ci-contre par rapport à la droite (d) .

