

Pourcentages**App 1**

Dans un collège de 640 élèves, 65 % des élèves font du sport en club.

Combien d'élèves font du sport en club dans ce collège ?

Section de Pavé

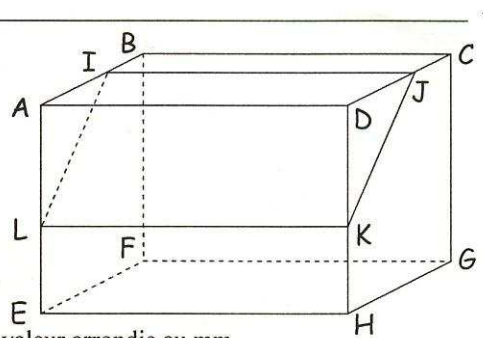
On considère le pavé droit ABCDEFGH représenté ci-contre tel que :

$AE = 4 \text{ cm}$, $AD = 6 \text{ cm}$ et $AB = 3 \text{ cm}$.

On donne également : $AI = DJ = 2 \text{ cm}$;

$AL = DK = 3 \text{ cm}$.

1. a. Quelle est la nature de la section IJKL ?
- b. Représente le quadrilatère IJKL (commence par tracer le rectangle ABFE).
2. Calcule la valeur exacte de LI, puis donne sa valeur arrondie au mm.

**Pourcentages****Ca 5**

Une boîte de 250 g de fruits au sirop contient 175 g de fruits et le reste en sirop.

Quel est le pourcentage de fruits et celui de sirop dans cette boîte ?

Pourcentages**AC 1**

Dans un collège de 642 élèves, 45 % sont des filles.

- 1) Calcule le nombre de filles du collège.
- 2) Calcule le nombre de garçons du collège.
- 3) Calcule de deux façons différentes le pourcentage de garçons du collège.

Pourcentages**Ca 4**

Un commerçant vend aujourd'hui un C.D. 16 euros alors que son prix était de 15 euros la semaine dernière.

Quel est le pourcentage d'augmentation du prix de ce C.D. ?

Pourcentages**App 11**

- 1) Le prix d'un pull qui valait 450 F baisse de 30 %. Calcule le prix de ce pull après la baisse.
- 2) Même question avec un livre qui valait 58 F et dont le prix baisse de 12,5 %.

Pourcentages**App 1**

Dans un collège de 640 élèves, 65 % des élèves font du sport en club.

Combien d'élèves font du sport en club dans ce collège ?

Dans un collège de 640 élèves, 65 % des élèves font du sport en club. Combien d'élèves font du sport en club dans ce collège ?

$$\frac{65}{100} \times 640 = \frac{41600}{100} = 416.$$

416 élèves font du sport en club dans ce collège.

Section de Pavé

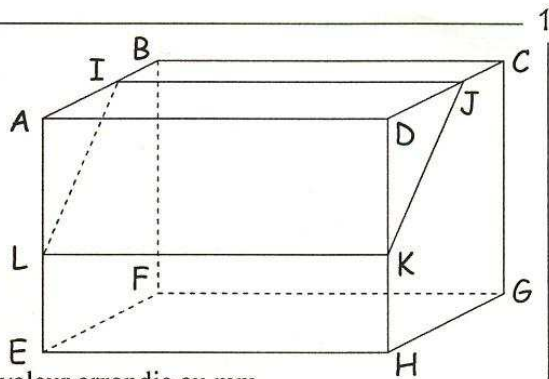
On considère le pavé droit $ABCDEFGH$ représenté ci-contre tel que :

$$AE = 4 \text{ cm}, AD = 6 \text{ cm et } AB = 3 \text{ cm}.$$

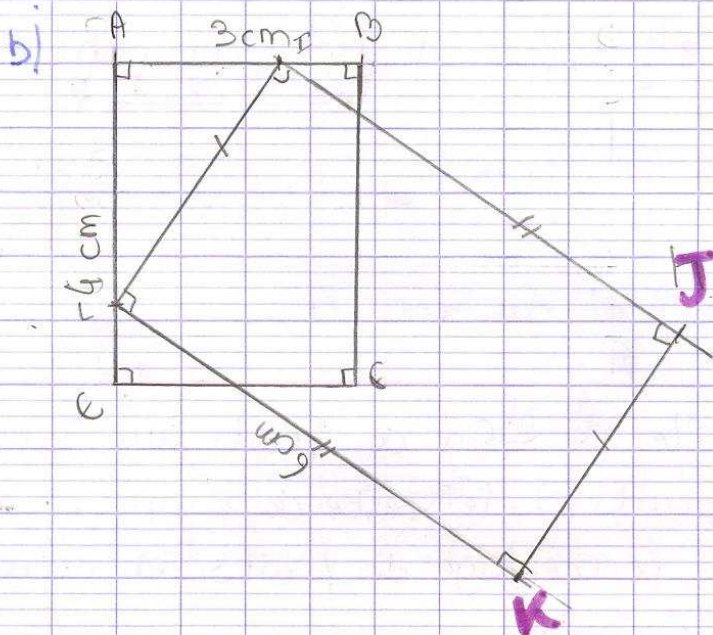
On donne également : $AI = DJ = 2 \text{ cm}$;

$$AL = DK = 3 \text{ cm}.$$

1. a. Quelle est la nature de la section $IJKL$?
- b. Représente le quadrilatère $IJKL$ (commence par tracer le rectangle $ABFE$).
2. Calcule la valeur exacte de LI , puis donne sa valeur arrondie au mm.



1) a- la section d'un pavé droit par un plan parallèle à une arête est un rectangle. $IJKL$ est donc un rectangle.



2) Dans le triangle ALI rectangle en A , on applique le théorème de Pythagore :

$$IL^2 = AI^2 + AL^2$$

$$IL^2 = 2^2 + 3^2$$

$$IL^2 = 4 + 9$$

$$IL^2 = 13$$

$$IL = \sqrt{13} \text{ cm}$$

$$IL \approx 3,6 \text{ cm}$$

Pourcentages

Cn 5

Une boîte de 250 g de fruits au sirop contient 175 g de fruits et le reste en sirop.

Quel est le pourcentage de fruits et celui de sirop dans cette boîte ?

Une boîte de 250 g de fruits au sirop contient 175 g de fruits et le reste en sirop. Quel est le pourcentage de fruits et celui de sirop dans cette boîte ?

$$\frac{175}{250} \times 100 = \frac{17500}{250} = 70.$$

Il y a 70 % de fruits dans cette boîte.

$$100 - 70 = 30.$$

Il y a 30 % de sirop dans cette boîte.

Pourcentages

AC 1

Dans un collège de 642 élèves, 45 % sont des filles.

- 1) Calcule le nombre de filles du collège.
- 2) Calcule le nombre de garçons du collège.
- 3) Calcule de deux façons différentes le pourcentage de garçons du collège.

Dans un collège de 642 élèves, 45 % sont des filles.

- 1) Calcule le nombre de filles du collège.
- 2) Calcule le nombre de garçons du collège.
- 3) Calcule de deux façons différentes le pourcentage de garçons du collège.

$$\textcircled{1} \frac{45}{100} \times 642 = 288,9 \text{ soit dans ce collège il y a } \underline{289} \text{ filles.}$$

$$\textcircled{2} 642 - 289 = 353. \text{ Il y a } 353 \text{ garçons dans ce collège.}$$

$$\textcircled{3} * 100 - 45 = 55. \text{ Il y a } 55 \% \text{ de garçons d'après ce premier calcul.}$$

$$* \frac{353}{642} \times 100 \approx 54,98. \text{ Il y a environ } 55 \% \text{ de garçon aussi, d'après ce deuxième calcul.}$$

Pourcentages**Ca 4**

Un commerçant vend aujourd'hui un C.D. 16 euros alors que son prix était de 15 euros la semaine dernière.

Quel est le pourcentage d'augmentation du prix de ce C.D. ?

Un commerçant vend aujourd'hui un C.D. 16 euros alors que son prix était de 15 euros la semaine dernière. Quel est le pourcentage d'augmentation du prix de ce C.D.

$$16 - 15 = 1$$

$$\frac{1 \times 100}{15} = 6,7$$

Le C.D. a augmenté de ^{environ} 6,7%

Pourcentages**App 11**

- 1) Le prix d'un pull qui valait 450 F baisse de 30 %. Calcule le prix de ce pull après la baisse.
- 2) Même question avec un livre qui valait 58 F et dont le prix baisse de 12,5 %.

- 1) Le prix d'un pull qui valait 450 F baisse de 30%. Calcule le prix de ce pull après la baisse.
- 2) Même question avec un livre qui valait 58 F et dont le prix baisse de 12,5%

$$1) \frac{450 \times 30}{100} = 135 \quad 450 - 135 = 315$$

Le pull coûte 315 F après la baisse.

Inachevé....