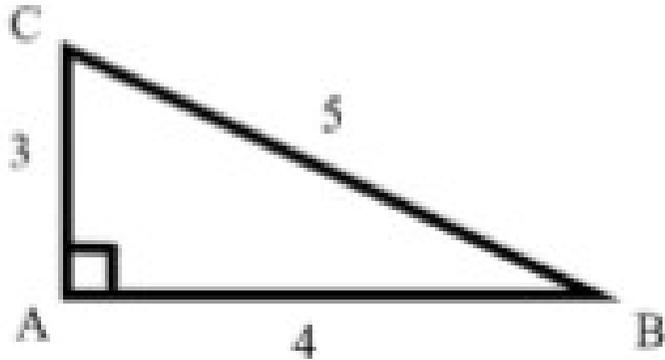


# Révisions

**DNB pro**

L'aire du triangle ABC rectangle en A vaut :



- 10     7,5     6     12

# Correction

Question 1 :

L'aire du triangle ABC est  car l'aire du triangle ABC est égal à  $\frac{3 \times 4}{2}$ .

La solution de l'équation  
est :

$$\frac{x}{25} = 5$$

5

125

30

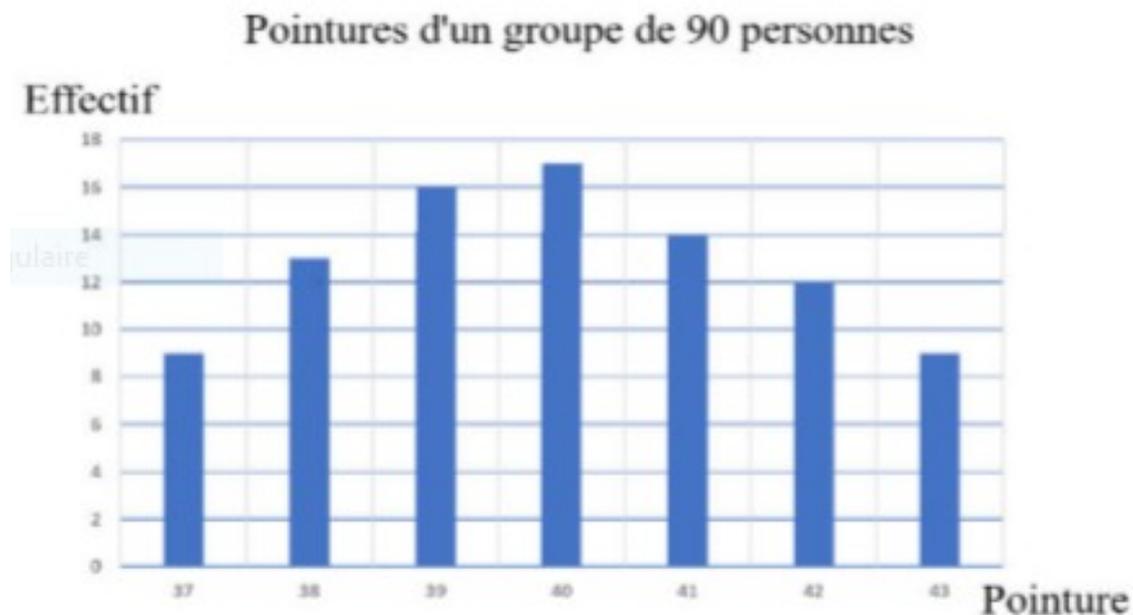
20

# Correction

Question 2 :

La solution de l'équation  $\frac{x}{25} = 5$  est  car  $\frac{125}{25} = 5$

**Le nombre de personnes dont la pointure est 40 est :**



22  12  17  26

# Correction

17 personnes chaussent du 40.  
(lecture du diagramme).

Si  $A = \pi \times R^2$  alors :

$$\square R = \frac{A}{\pi}$$

$$\square R = \frac{\sqrt{A}}{\pi}$$

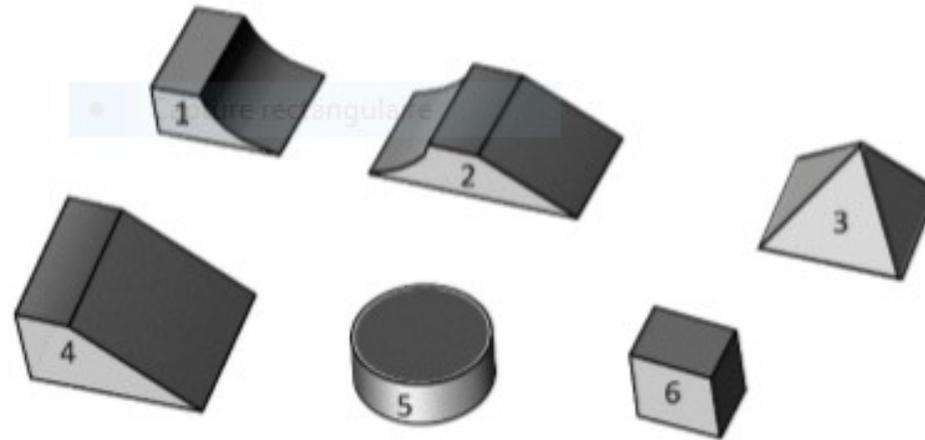
$$\square R = A \times \pi$$

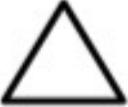
$$\square R = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

# Correction

Si  $A = \pi \times R^2$  alors  $R = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$

Dans le tableau, on a représenté les vues de face de certains solides ci-dessous.  
 Indiquer pour chacune le numéro du solide correspondant.



Vue de face				
N° du solide correspondant	.....	.....	.....	.....

# Correction

<b>vue de face</b>	<b>triangle</b>	<b>rectangle</b>	<b>carré</b>	<b>trapèze</b>
<b>numéro du solide correspondant</b>	3	5	6	4

**6,4 Go soit 6,4 milliards d'octets peut s'écrire :**

$6,4 \cdot 10^6$  octets

$6,4 \cdot 10^9$  octets

$6,4 \cdot 10^{12}$  octets

## Correction :

□  $6,4 \cdot 10^9$  octets

Capture forme libre

Un élève a obtenu les notes suivantes au cours d'un trimestre : 15 ; 11 ; 13 ; 14 ; 17

Le logiciel de relevé de notes affiche les résultats suivants pour cet élève :

□

Moyenne	14
Médiane	13
Etendue	6

□

Moyenne	15
Médiane	14
Etendue	17

□

Moyenne	14
Médiane	14
Etendue	6

# Correction

Moyenne : 14

Médiane : 14

Etendue : 6

La solution de l'équation  $2x - 6 = 4$

est :

$$\square \quad x = \frac{4 - 6}{2}$$

$$\square \quad x = \frac{4 + 6}{2}$$

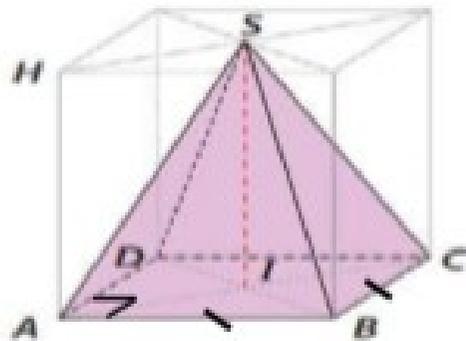
$$\square \quad x = \frac{4 - 2}{-6}$$

# Correction

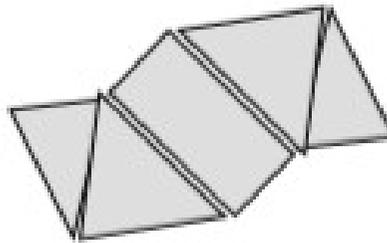
$$x = \frac{4 + 6}{2}$$

Des trois représentations de pyramide suivantes, celle qui correspond à une pyramide à base carrée est :

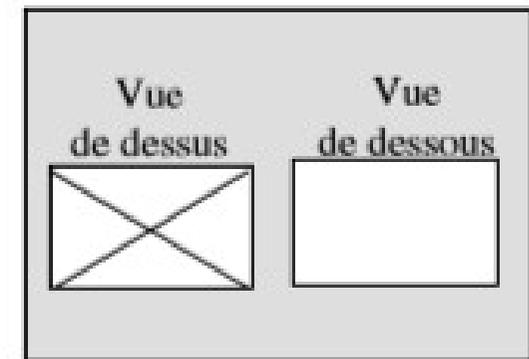
Perspective cavalière



Patron



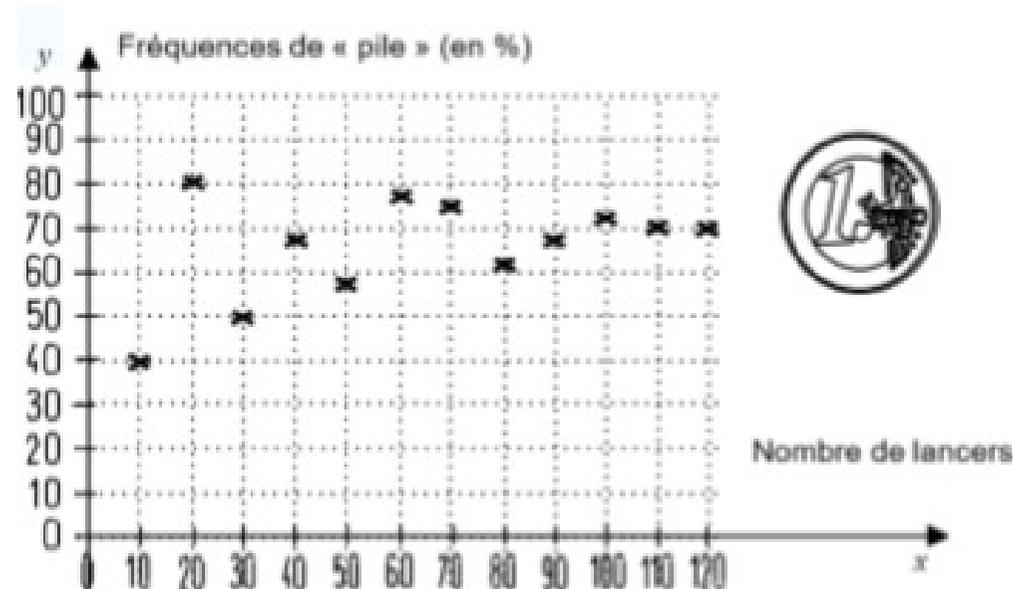
Plan



# Correction

perspective cavalière

Les fréquences d'obtention de « Pile » lors de séries indépendantes de lancers d'une pièce « truquée » sont représentées sur le graphique ci-contre. Lorsque le nombre de lancers augmente, les fréquences se stabilisent.



La probabilité d'obtenir « Pile » avec cette pièce « truquée » est :

0,5

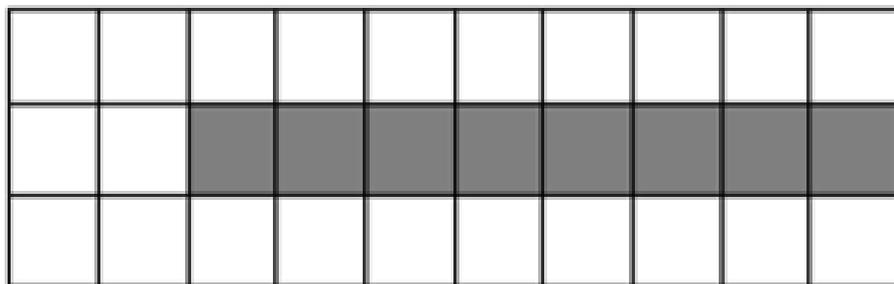
0,7

1

# Correction

0,7

Sur la figure ci-dessous, la part de la partie grisée par rapport à la surface totale est :



$\frac{1}{8}$

$\frac{8}{22}$

$\frac{8}{30}$

$\frac{22}{30}$

**Correction**

8/20

La valeur manquante dans l'égalité incomplète s'obtient en effectuant le calcul :

$$\frac{7}{28} = \frac{\dots}{100}$$

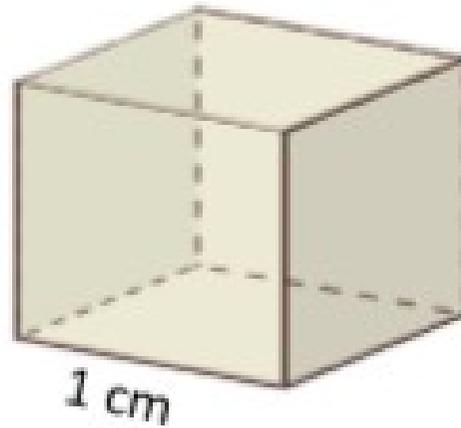
- $100 \times 28 \div 7$
- $7 \times 100 \div 28$
- $100 \times 28 \div 7$
- $7 \div 100 \times 28$

# Correction

$$7 \times 100 \div 28$$

Le volume de cette boîte de forme cubique est égal à :

- $1 \text{ cm}^3$
- $2 \text{ cm}^3$
- $3 \text{ cm}^3$
- $6 \text{ cm}^3$



# Correction

1 cm<sup>3</sup>

À l'issue de 10 lancers d'un dé à 12 faces, on obtient la série de résultats suivants :

4	8	10	5	3	8	1	8	7	6
---	---	----	---	---	---	---	---	---	---



La fréquence d'obtention de la face 8 est :

0,12

0,30

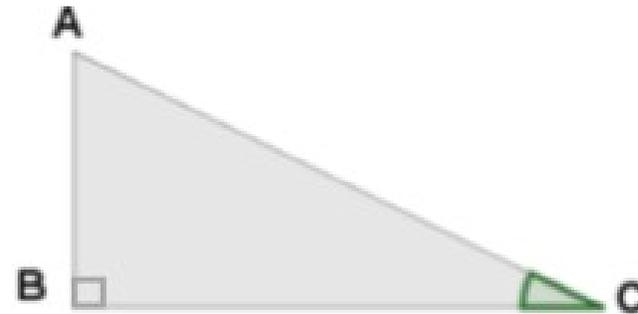
3

8

**Correction**

0,30

Dans le triangle rectangle ABC ci-dessous, le cosinus de l'angle  $ACB$  est égal à :



$\frac{AB}{AC}$

$\frac{BC}{AC}$

$\frac{AC}{BC}$

$\frac{AC}{AB}$

**Correction**

BC / AC