

Automatismes

Pour chaque question, recopier sur la copie son numéro et la réponse correspondante.

Pour cette partie, aucune justification n'est demandée.

Pour les questions à choix multiple, une seule réponse est exacte.

Question 1

Réduire l'expression $A = 4x + 3x$.

Question 2

Déterminer la médiane de la série statistique suivante : 8 ; 18 ; 17 ; 3 ; 7.

Question 3

Calculer 25 % de 160 €.

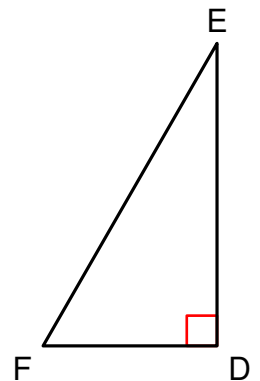
Question 4

Un triangle est formé d'un angle de 60° et d'un autre de 100° . Déterminer la mesure, en degré, du troisième angle.

Question 5

Recopier sur la copie et compléter par des longueurs des côtés du triangle DEF pour que l'égalité ci-dessous soit vraie :

$$\cos(\widehat{DEF}) = \frac{\dots}{\dots}$$



Question 6

Développer et réduire l'expression $a(3a - 2)$.

Question 7

Quatre élèves proposent une justification pour montrer que 4 836 est divisible par 3. Recopier sur la copie le numéro de l'élève qui a justifié correctement.

Élève 1

Le chiffre des unités de 4 836 est 6, qui est un multiple de 3.

Élève 2

La somme des chiffres de 4 836 est divisible par 3.

Élève 3

4 836 est un nombre pair.

Élève 4

36 est divisible par 3.

Question 8

Recopier sur la copie le calcul donnant l'aire, en cm^2 , d'un disque de diamètre 6 cm.

$$\pi \times 6^2$$

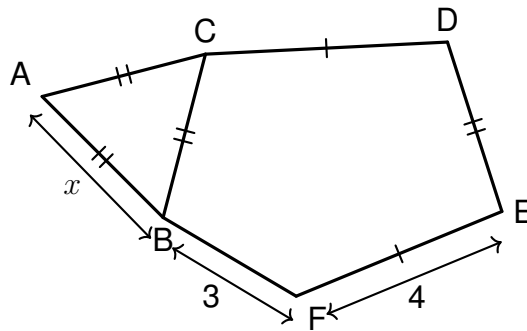
$$\pi \times 3^2$$

$$2 \times \pi \times 3$$

$$2 \times \pi \times 6$$

Question 9

Recopier sur la copie l'expression en fonction de x qui correspond au périmètre du polygone ACDEFB.



$$4x + 11$$

$$x^3 + 11$$

$$x + 7$$

$$3x + 11$$