

Pour chacune des six affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse.
On rappelle que toutes les réponses doivent être justifiées.

Affirmation 1: 72 est un multiple commun des nombres 12 et 18.

Affirmation 2 : pour tout nombre n , on a l'égalité suivante: $(n - 5)^2 = n^2 - 5^2$.

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x + 5$.

Affirmation 3: l'antécédent de 6 par la fonction f est égal à $\frac{1}{2}$.

Voici les températures relevées en degré Celsius (noté $^{\circ}\text{C}$) pendant six jours dans une même ville: 5 $^{\circ}\text{C}$, 7 $^{\circ}\text{C}$, 11 $^{\circ}\text{C}$, 8 $^{\circ}\text{C}$, 5 $^{\circ}\text{C}$ et 6 $^{\circ}\text{C}$.

Affirmation 4 : la moyenne de ces six températures est égale à 6,5 $^{\circ}\text{C}$.

Les points B, D et A sont alignés.

Les points B, E et C sont alignés.

Le triangle ABC est rectangle en B.

$BA = 12 \text{ cm}$; $BC = 9 \text{ cm}$;

$BD = 8 \text{ cm}$ et $BE = 6 \text{ cm}$.

La figure ci-contre n'est pas à l'échelle.

Affirmation 5: la longueur AC est égale à 15 cm.

Affirmation 6: les droites (AC) et (DE) sont parallèles.

