

Pour chaque affirmation, indiquer si elle est vraie ou fausse. Justifier.

Affirmation 1 : « 257 est un nombre décimal. »

Affirmation 2 : « $\frac{7}{3} - 8$ est un nombre rationnel. »

Affirmation 3 : « la somme de trois nombres entiers consécutifs est toujours un multiple de 3. »

Affirmation 4 : « l'équation $(x + 1)(x - 2) = (x - 3)(x + 4)$ admet un nombre entier comme solution. »

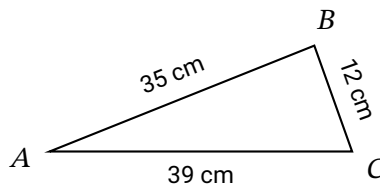
Affirmation 5 : « augmenter une quantité de 15 % puis de 10 % revient à l'augmenter de son quart. »

Affirmation 6 : « un quadrilatère ayant un angle droit est un rectangle. »

Affirmation 7 : « un triangle rectangle peut-être équilatéral. »

Affirmation 8 : « par la fonction f définie par $f(x) = -3x + 1$, l'antécédent de 4 est -11 . »

Affirmation 9 : « le triangle ABC schématisé ci-dessous est rectangle. »



Affirmation 10 : « si on multiplie par 3 les longueurs des côtés d'un rectangle, alors son aire est également multipliée par 3. »