

Les 3 «petits» problèmes

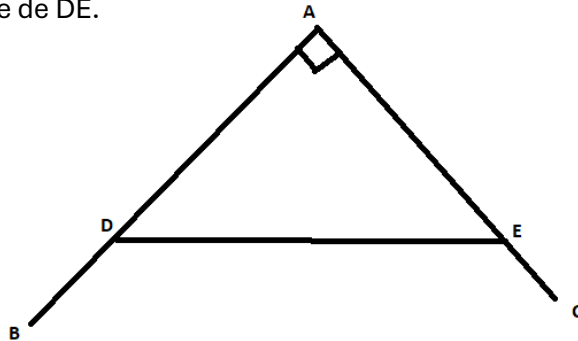
Le no. 1

Pour certains nombres réels m et n , la suite : $3n^2$, m^2 , $2(n+1)^2$ est composée de 3 entiers consécutifs écrits en ordre croissant. Trouvez toutes les valeurs possibles de m .

Le no. 2

Dans la figure ci-dessous, l'angle BAC est droit. $AB = AC = DE$. De plus, $DB = 9$ et $EC = 8$

Trouvez la mesure de DE.



Le no. 3

Quel est l'ordonnée à l'origine et les zéros de la courbe définie par la fonction suivante :

$$y = (x - 1)(x - 2)(x - 3) - (x - 2)(x - 3)(x - 4)$$