

## Les 3 «petits» problèmes

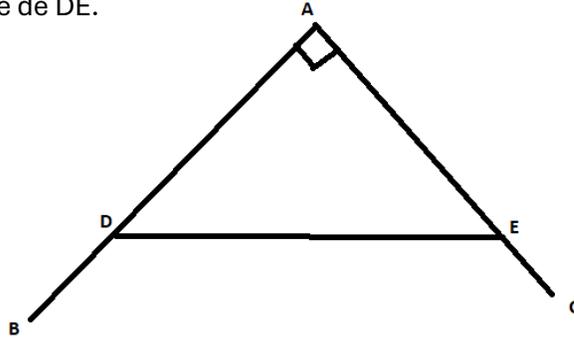
### Le no. 1

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 :

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