

# C QUATRIÈME

On pose  $a = 3$ ,  $b = -2$  et  $c = -5$

Calculer en détaillant votre raisonnement :

$$Z = (a + b + c)(a - b - c)$$

$$Y = a + (b - c)(b + c)$$

$$X = (a - b)(b - c) - (b + c)(a + b)$$

$$W = abc - a(b - c)$$

$$V = ab - bc + ac - a - b - c + abc$$

Déterminer la liste des tous les diviseurs de :

6

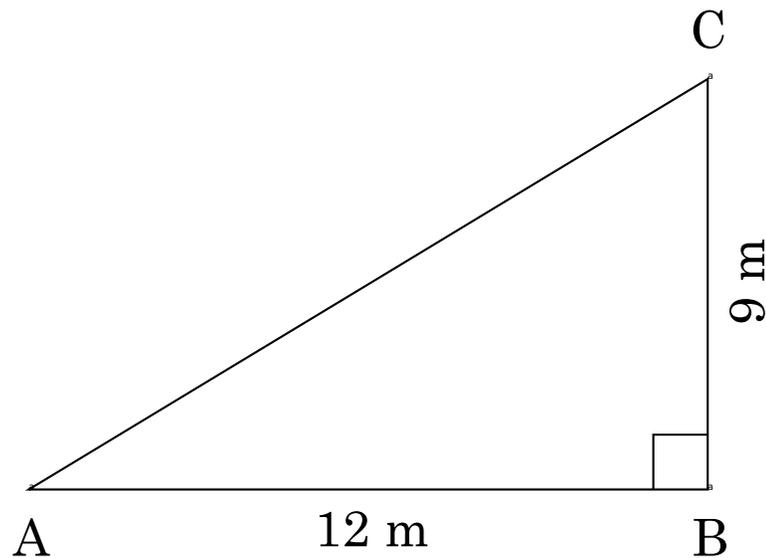
28

96

112

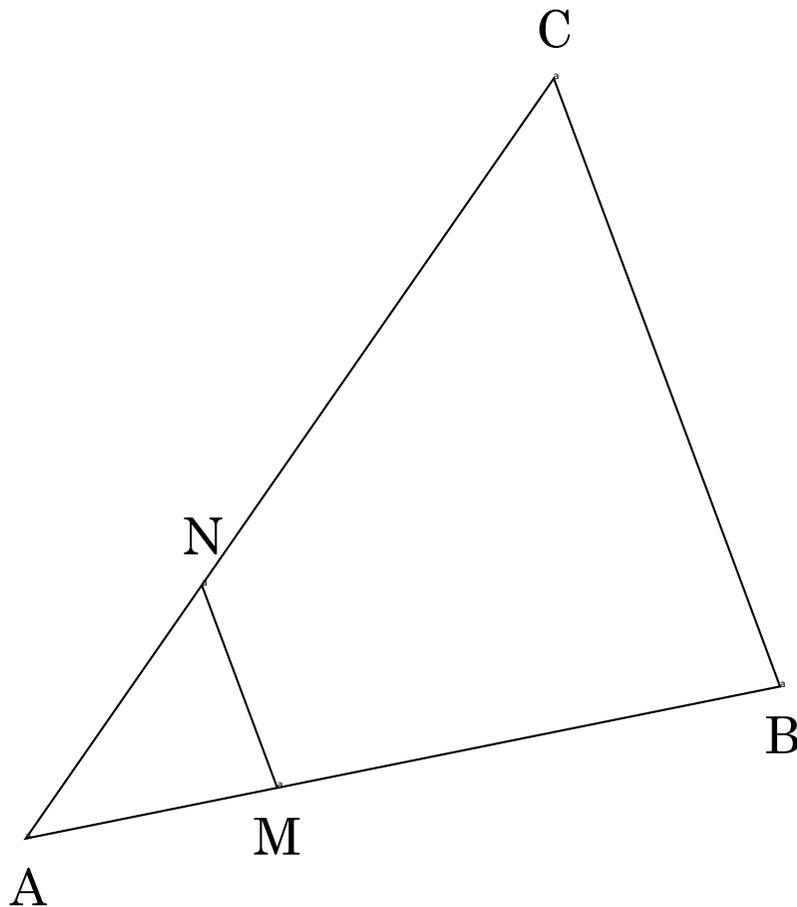
162

496



Sur la figure ci-contre, on sait que ABC est un triangle rectangle en B.

Calculer la longueur AC.



Sur la figure ci-contre on sait que :

- $M \in [AB]$  ;
- $N \in [AC]$  ;
- $(MN) \parallel (BC)$  ;
- $AM = 12\text{m}$  ;
- $AB = 36\text{m}$  ;
- $AN = 8\text{m}$  ;
- $BC = 45\text{m}$ .

Calculer AC et MN.