

GM186 Le troisième sommet

On connaît les coordonnées de deux sommets d'un triangle ABC :
 $A(4; -3)$ et $B(-2; 5)$.

Trouve l'ordonnée du troisième sommet $C(-2; x)$, de telle façon que :

- a) l'aire du triangle ABC soit égale à 24;
- b) l'aire du triangle ABC soit égale à 48;
- c) le périmètre du triangle ABC soit égal à 24.