

Exercices

Seconde 9

15 Mars 2024

Ces exercices correspondent aux exercices 60 et 63 page 175 du manuel.

Exercice 1 : Dans un repère orthonormé, on considère $A(3; 2)$, $B(9; 4)$, $C(1; 8)$ et $D(x; y)$ où x et y sont deux réels.

- (a) Montrer que ABC est un triangle rectangle en A .
- (b) Calculer les coordonnées de D pour que $ABDC$ soit un carré.

Exercice 2 : Dans un repère orthonormé, on considère les points $A(-2; 3)$, $B(-3; 1)$ et $C(4; 0)$. On note H le pied de la hauteur du triangle ABC passant par A .

- (a) Faire une figure représentant la situation.
- (b) Montrer que le triangle ABC est rectangle.
- (c) En déduire l'aire du triangle, puis la longueur AH .