

# Activité Mentale

Seconde

Développer  $(x - 5)^2$

Simplifier  $\sqrt{45}$

$A(-5; 3)$  et  $B(-2; -3)$ .

Calculer  $(x_B - x_A)^2$  et  $(y_B - y_A)^2$ .

$A(-1; 4)$  et  $B(2; -2)$ .

Calculer la distance  $AB$ .

$A(-1; 4)$  et  $B(2; -2)$

Coordonnées du milieu de  $[AB]$

# Correction

Développer  $(x - 5)^2$



Développer  $(x - 5)^2$

Réponse :  $x^2 - 10x + 25$

Simplifier  $\sqrt{45}$

Simplifier  $\sqrt{45}$

$$\text{Réponse : } \sqrt{45} = \sqrt{9 \times 5} = 3\sqrt{5}$$

$A(-5; 3)$  et  $B(-2; -3)$ .

Calculer  $(x_B - x_A)^2$  et  $(y_B - y_A)^2$ .

$A(-5; 3)$  et  $B(-2; -3)$ .

Calculer  $(x_B - x_A)^2$  et  $(y_B - y_A)^2$ .

Réponse :  $(x_B - x_A)^2 = 9$  et  
 $(y_B - y_A)^2 = 36$

$A(-1; 4)$  et  $B(2; -2)$ .

Calculer la distance  $AB$ .

$A(-1; 4)$  et  $B(2; -2)$ .

Calculer la distance  $AB$ .

$$\text{Réponse : } AB = \sqrt{9 + 36} = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$$

$A(-1; 4)$  et  $B(2; -2)$

Coordonnées du milieu de  $[AB]$



$A(-1; 4)$  et  $B(2; -2)$

Coordonnées du milieu de  $[AB]$

Réponse :  $(0, 5; 1)$