

2de. Calcul mental. Fiche n° 7

**Exercice 1 (Calcul numérique)**

Dans un repère orthonormé du plan, on donne les points  $A(3; 1)$ ,  $B(5; -7)$  et  $C(-3; -9)$ .

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Coordonnées du milieu $E$ de $[AB]$	
Coordonnées du milieu $F$ de $[AC]$	
Coordonnées du milieu $G$ de $[BC]$	
$AB^2 = (x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2$	
$BC^2$	
$AC^2$	

**Exercice 2 (calcul littéral)**

Rés : Résoudre.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $\frac{3}{2}x + 1 = 0$	
Rés $6x + 3 = 4x - 1$	
Rés $3(x + 1) = 5$	
Si $L = 2\pi R$ , alors $R =$	
Si $U = RI$ , alors $I =$ et $R =$	
Si $v = \frac{d}{t}$ , alors $d =$ et $t =$	
Si $S = \frac{(B + b) \times h}{2}$ , alors $B =$	
Si $\frac{2}{x} = \frac{y}{5}$ , alors $x =$ et $y =$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 7

**Exercice 1 (Calcul numérique)**

Dans un repère orthonormé du plan, on donne les points  $A(3; 1)$ ,  $B(5; -7)$  et  $C(-3; -9)$ .

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Coordonnées du milieu $E$ de $[AB]$	
Coordonnées du milieu $F$ de $[AC]$	
Coordonnées du milieu $G$ de $[BC]$	
$AB^2 = (x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2$	
$BC^2$	
$AC^2$	

**Exercice 2 (calcul littéral)**

Rés : Résoudre.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $\frac{3}{2}x + 1 = 0$	
Rés $6x + 3 = 4x - 1$	
Rés $3(x + 1) = 5$	
Si $L = 2\pi R$ , alors $R =$	
Si $U = RI$ , alors $I =$ et $R =$	
Si $v = \frac{d}{t}$ , alors $d =$ et $t =$	
Si $S = \frac{(B + b) \times h}{2}$ , alors $B =$	
Si $\frac{2}{x} = \frac{y}{5}$ , alors $x =$ et $y =$	