

2de. Calcul mental. Fiche n° 8

Exercice 1 (Calcul numérique)

Dans un repère du plan, on donne les points $A(3;1)$, $B(5; -7)$ et $C(3;1)$, et les vecteurs $\vec{u}(4;1)$ et $\vec{w}(-2; -5)$.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}	
Coordonnées de M tel que $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{AB}$	
Coordonnées de $-\vec{u}$	
Coordonnées de $\vec{u} + \vec{w}$	
Coordonnées de $\vec{w} - \vec{u}$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Rés : Résoudre.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $3 + x > 0$	
Rés $3x > 0$	
Rés $-3x < 1$	
Rés $-4x + 5 > 3$	
Rés $6x + 1 > x$	
Rés $3x + 1 < 5x + 7$	
Si $m = \frac{a+b}{2}$, alors $a =$	
Si $E = \frac{1}{2}m \times v^2$, alors $v^2 =$	
Si $\frac{T^2}{a^3} = \frac{4\pi^2}{G \times M}$ alors $M =$	
Si $\frac{2}{x} = 7$, alors $x =$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 8

Exercice 1 (Calcul numérique)

Dans un repère du plan, on donne les points $A(3;1)$, $B(5; -7)$ et $C(3;1)$, et les vecteurs $\vec{u}(4;1)$ et $\vec{w}(-2; -5)$.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}	
Coordonnées de M tel que $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{AB}$	
Coordonnées de $-\vec{u}$	
Coordonnées de $\vec{u} + \vec{w}$	
Coordonnées de $\vec{w} - \vec{u}$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Rés : Résoudre.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $3 + x > 0$	
Rés $3x > 0$	
Rés $-3x < 1$	
Rés $-4x + 5 > 3$	
Rés $6x + 1 > x$	
Rés $3x + 1 < 5x + 7$	
Si $m = \frac{a+b}{2}$, alors $a =$	
Si $E = \frac{1}{2}m \times v^2$, alors $v^2 =$	
Si $\frac{T^2}{a^3} = \frac{4\pi^2}{G \times M}$ alors $M =$	
Si $\frac{2}{x} = 7$, alors $x =$	