

2de. Calcul mental. Fiche n° 9

Exercice 1 (Calcul numérique)

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Norme du vecteur $\vec{u} : \ \vec{u}\ = \sqrt{x^2 + y^2}$	
Coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}	
$AB = \ \overrightarrow{AB}\ $	
Coordonnées de M tel que $\overrightarrow{AM} = \vec{u}$	
Symétrique de A par rapport à B	

Exercice 2 (calcul littéral)

Rés : Résoudre.

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

2de. Calcul mental. Fiche n° 9

Exercice 1 (Calcul numérique)

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Norme du vecteur $\vec{u} : \ \vec{u}\ = \sqrt{x^2 + y^2}$	
Coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}	
$AB = \ \overrightarrow{AB}\ $	
Coordonnées de M tel que $\overrightarrow{AM} = \vec{u}$	
Symétrique de A par rapport à B	

Exercice 2 (calcul littéral)

Rés : Résoudre.

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