

Contrôle 2^{de} Vecteurs

Exercice 1	4	
Quelle est la probabilité d'obtenir un N si on tire une lettre au hasard dans ANTICONSTITUTIONNELLEMENT ? Résoudre $3-2x \geq 0$. Développer puis réduire $(3a-4)(a-2)$. Calculer \vec{AB} avec $A(-4;-3)$ et $B(8;2)$ dans le repère (O,I,J) orthonormé.		
Exercice 2	3	
Vrai ou faux ? 1) $\vec{CD} = \vec{CB} + \vec{BD}$ 2) $\vec{FA} = \vec{DO}$ 3) $\vec{BE} - \vec{DO} = \vec{FA}$ 4) $\vec{DO} + \vec{OF} = \vec{AF}$ 5) $\vec{BC} = 2\vec{OF}$ 6) $\vec{DA} = \vec{DO} + \vec{DF}$		
Exercice 3	4	
Tracer les points M, N, P et Q tels que : 1) $\vec{AM} = \vec{BC}$ 2) $-\vec{AN} = \vec{BC}$ 3) $\vec{AP} = \vec{AB} + \vec{AC}$ 4) $\vec{AQ} = \frac{1}{3}\vec{AP}$		

Exercice 4	3	
Compléter les égalités : 1) $\vec{CD} = \dots \vec{B} + \vec{B} \dots$ 2) $\dots \vec{B} = \vec{C} \dots + \vec{D} \dots$ 3) $\vec{A} \dots + \vec{D} \dots + \vec{M} \dots = \vec{AG}$ 4) $\dots \vec{F} + \dots \vec{G} + \dots \vec{A} + \dots \vec{H} = \vec{0}$		
Exercice 5	3	
Démontrer les égalités suivantes : 1) $\vec{BD} = \vec{BC} - \vec{DC}$ 2) $\vec{AB} - \vec{DB} + \vec{DE} = \vec{AE}$ 3) $\vec{BD} - \vec{CA} + \vec{CB} - \vec{AD} = \vec{0}$		
Exercice 6	3	
1) Tracer un parallélogramme ABCD. 2) Placer les points E et F tels que $\vec{AE} = \frac{3}{2}\vec{AD}$ et $\vec{CF} = \frac{2}{3}\vec{CD}$. 3) Démontrer que B, F et E sont alignés.		
Bonus	2	
Les côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle ont pour longueurs 6 cm et 8 cm. Quel est le périmètre du triangle obtenu en joignant les milieux des côtés de ce triangle rectangle ? A) 10 cm B) 12 cm C) 15 cm D) 20 cm E) 24 cm		

Inequality is the cause of all local movements.
 -- Vinci, Leonard de