

DM Seconde Géométrie analytique

Le DM travaille dans un repère orthonormé (O,I,J).
Chaque exercice doit être accompagné de sa figure.

Exercice 1		4	
Soient les points A(2;-5) et B(-3;4). Calculer les coordonnées du milieu K de [AB].			
Exercice 2		6	
1. On donne les points A(-2;4), B(-3;5) et C(4;6). Déterminer les coordonnées du point D pour que ABCD soit un parallélogramme. 2. Même consigne avec $A\left(-\frac{1}{3};\frac{2}{3}\right)$, $B\left(1;\frac{1}{2}\right)$ et $C\left(\frac{1}{6};3\right)$.			
Exercice 3		6	
On donne les points A(-2;-3), B(-1;1), C(3;0) et D(2;-4). 1. Déterminer la nature du quadrilatère ABCD. 2. Les points N(1;-1) et P(8;3) appartiennent-ils à la médiatrice de [BD] ?			
Exercice 4		4	
On considère le triangle DAO tel que A(12;9) et $D\left(\frac{12-9\sqrt{3}}{2};\frac{9+12\sqrt{3}}{2}\right)$. Déterminer la nature du triangle DOA.			

Les mathématiques sont « la science de l'ordre et de la mesure ».

-+- René Descartes, Regulae -+-

DM Seconde Géométrie analytique

Le DM travaille dans un repère orthonormé (O,I,J).
Chaque exercice doit être accompagné de sa figure.

Exercice 1		4	
Soient les points A(2;-5) et B(-3;4). Calculer les coordonnées du milieu K de [AB].			
Exercice 2		6	
1. On donne les points A(-2;4), B(-3;5) et C(4;6). Déterminer les coordonnées du point D pour que ABCD soit un parallélogramme. 2. Même consigne avec $A\left(-\frac{1}{3};\frac{2}{3}\right)$, $B\left(1;\frac{1}{2}\right)$ et $C\left(\frac{1}{6};3\right)$.			
Exercice 3		6	
On donne les points A(-2;-3), B(-1;1), C(3;0) et D(2;-4). 1. Déterminer la nature du quadrilatère ABCD. 2. Les points N(1;-1) et P(8;3) appartiennent-ils à la médiatrice de [BD] ?			
Exercice 4		4	
On considère le triangle DAO tel que A(12;9) et $D\left(\frac{12-9\sqrt{3}}{2};\frac{9+12\sqrt{3}}{2}\right)$. Déterminer la nature du triangle DOA.			

Les mathématiques sont « la science de l'ordre et de la mesure ».

-+- René Descartes, Regulae -+-