Nom :
Classe : 2nde 5

Test n°2
le 15/10/2018

Note :
… / 10

	Avis de l'élève		*Avis du professeur*	
Compétences évaluées	***Oui***	***Non***	***Oui***	***Non***
Connaissance des propriétés du cours.				
Savoir refaire des exercices corrigés en classe.				

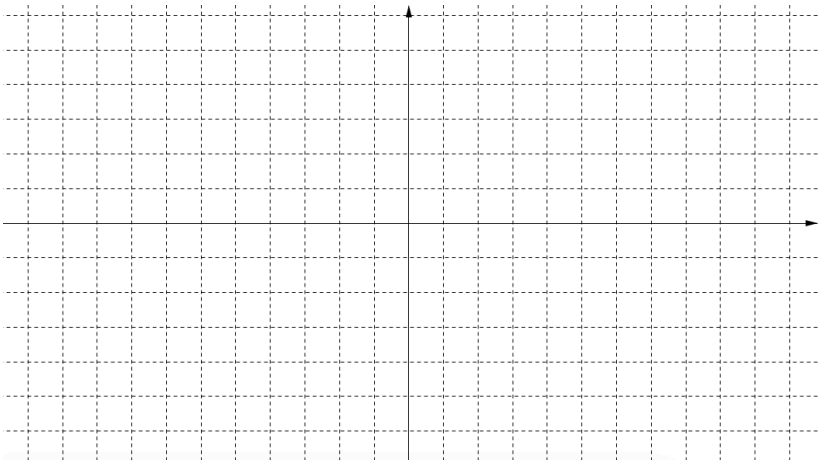
Cours : Compléter … / 2

1. Dans tout repère, les coordonnées du milieu I du segment [AB] sont :

2. Dans un repère orthonormé, la distance entre les points A et B est :

Exercice 1 : Soient les points $A(-1\ ;\ 1)$, $B(2\ ;\ -1)$, $C(-2\ ;\ -4)$. … / 4

1. Compléter ci-dessous le repère orthogonal (O, I, J) et placer les points A, B et C.
   (unités graphiques : 2 carreaux pour 1 u.l en abscisses et 1 carreau pour 1 u.l en ordonnées.)



2. Calculer les coordonnées du milieu M de [AC] puis placer M.

……
……
……
……
……

3. On note D le point tel que ABCD est un parallélogramme. Placer D puis calculer ses coordonnées.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Exercice 2 : Dans un repère orthonormé (O, I, J) on donne les points $A(3\ ;\ 4)$ et $B(-1\ ;\ 7)$. … / 4

1. Le triangle OAB est-il isocèle ? Justifier.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

2. Le point A appartient-il au cercle de centre $C(-1\ ;\ -3)$ et de rayon 8 ?

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……