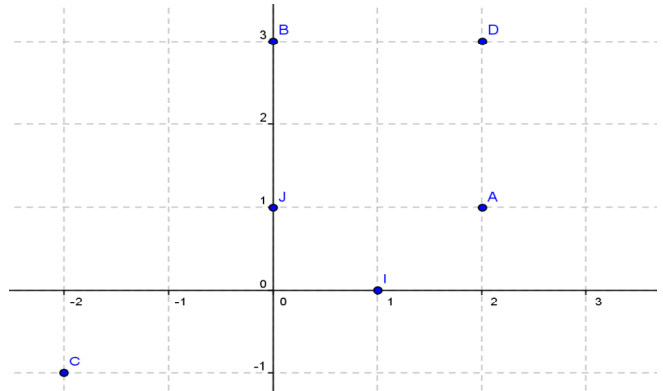


NOM Prénom :

Test Géométrie

Exercice 1 : (2,5 points)

1. Déterminer les coordonnées des points A, B, C et D dans (O ; I, J)
2. Déterminer les coordonnées de A, B, C, I et J dans (D ; A, B)



Exercice 2 : (4 points)

Soit A(-2 ; 1), B(1 ; 4), C(4, 1) et D(1, -2) dans un repère orthonormal (O ; I, J).

1. Démontrer que ABCD est un parallélogramme :
2. Conjecturer la nature du quadrilatère ABCD :
3. Démontrer votre conjecture :

Exercice 3 : (3,5 points)

Soit A(-1 ; -1), B(1 ; 2) et C(7 ; -2) dans un repère orthonormal (O ; I, J).

1. Calculer AB, BC et AC :
2. En déduire la nature du triangle ABC :
3. Déterminer les coordonnées du centre du cercle circonscrit au triangle ABC :
4. Déterminer le rayon de ce cercle :

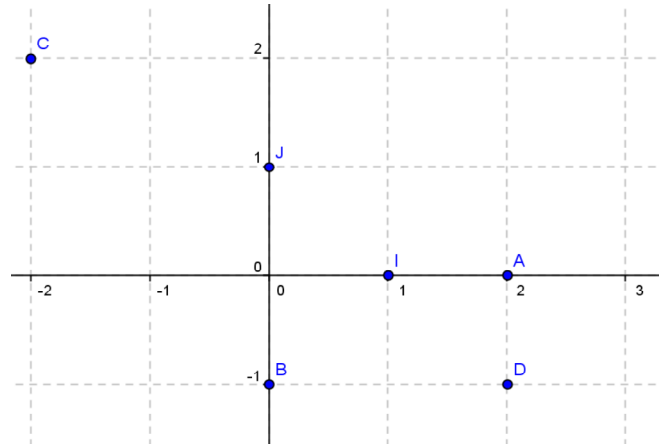


NOM Prénom :

Test Géométrie

Exercice 1 : (2,5 points)

1. Déterminer les coordonnées des points A, B, C et D dans (O ; I, J)
2. Déterminer les coordonnées de A, B, C, D, I et J dans (D ; A, B)



Exercice 2 : (4 points)

Soit A(-1 ; -1), B(1 ; 2), C(4, 0) et D(2, -3) dans un repère orthonormal (O ; I, J).

1. Démontrer que ABCD est un parallélogramme :
2. Conjecturer la nature du quadrilatère ABCD :
3. Démontrer votre conjecture :

Exercice 3 : (3,5 points)

Soit A(1 ; 4), B(3 ; 2) et C(-2 ; 1) dans un repère orthonormal (O ; I, J).

1. Calculer AB, AC et BC :
2. En déduire la nature du triangle ABC :
3. Déterminer les coordonnées du centre du cercle circonscrit au triangle ABC :
4. Déterminer le rayon de ce cercle :

