

Prénom : .....

Nom : .....

Classe : M1

Mathématiques

Interrogation

Sujet A

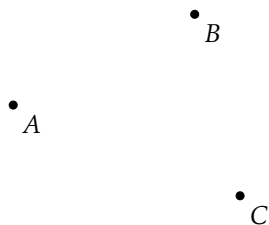


Les exercices sont **indépendants**.  
L'usage de la calculatrice **est autorisé**.

Exercice :	1	2	Total
Points :	2	4	6
Score :			

**Exercice 1** ..... 2 points

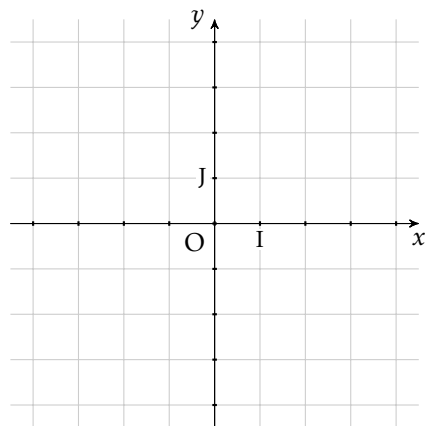
En laissant les traits de construction apparents, placer  $D$  tel que  $\vec{AB} = \vec{CD}$ .



**Exercice 2** ..... 4 points

Dans le repère orthonormé ci-dessous, on considère les points  $E(2;-3)$  et  $F(-4;1)$ .

- /1 1. Placer les points  $E$  et  $F$  dans le repère.
- /1 2. Calculer les coordonnées du vecteur  $\vec{EF}$
- /2 3. On considère le point  $G(8;-3)$ . Calculer les coordonnées de  $H$  tel que  $EFGH$  soit un parallélogramme.



Prénom : .....

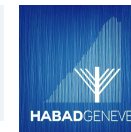
Nom : .....

Classe : M1

Mathématiques

Interrogation

Sujet B

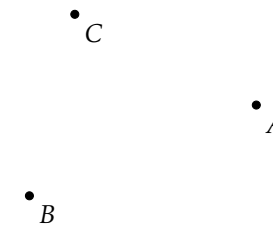


Les exercices sont **indépendants**.  
L'usage de la calculatrice **est autorisé**.

Exercice :	1	2	Total
Points :	2	4	6
Score :			

**Exercice 1** ..... 2 points

En laissant les traits de construction apparents, placer  $D$  tel que  $\vec{AB} = \vec{CD}$ .



**Exercice 2** ..... 4 points

Dans le repère orthonormé ci-dessous, on considère les points  $E(-2;-3)$  et  $F(4;3)$ .

- /1 1. Placer les points  $E$  et  $F$  dans le repère.
- /1 2. Calculer les coordonnées du vecteur  $\vec{EF}$
- /2 3. On considère le point  $G(-2;9)$ . Calculer les coordonnées de  $H$  tel que  $EFGH$  soit un parallélogramme.

