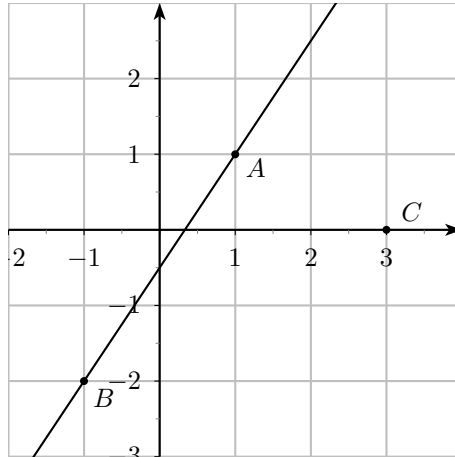


CONTRÔLE 11 : FONCTIONS AFFINES 04-03-11-
Seconde 7, 2010-2011, Y. Angeli

NOM :



1. Déterminer l'équation réduite de la droite $\mathcal{D}_1 = (AB)$.

.....

2. Représenter la droite \mathcal{D}_2 d'équation $y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$. Prouver que $C \in \mathcal{D}_2$.

.....

3. Déterminer l'équation de la droite \mathcal{D}_3 , parallèle à (AB) qui passe par C .

.....

4. Soit \mathcal{D}_4 la droite d'équation $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$. Prouver que $A \in \mathcal{D}_4$ et que \mathcal{D}_4 est parallèle à \mathcal{D}_2 .

.....
.....
.....

5. Montrer que le point D d'intersection des droites \mathcal{D}_4 et \mathcal{D}_3 vérifie le système

$$\begin{cases} y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \\ y = \frac{3}{2}x - \frac{1}{2} \end{cases} . \text{ Résoudre ce système.}$$

6. Quelle est la nature de $ABCD$? Pourquoi?

.....
.....