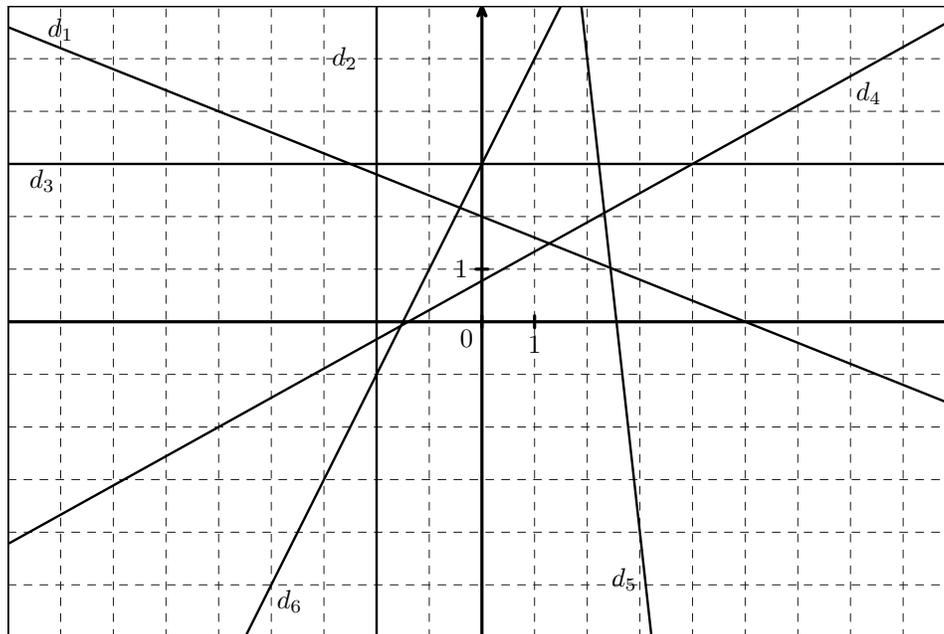


Devoir de Mathématiques N° 7 (1 heure)

Exercice 1 (5 points)

Déterminer par lecture graphique et éventuellement par calcul les équations des droites suivantes.



Exercice 2 (6 points)

On donne $A(-2; 2)$, $B(3; 1)$, $C(3; 4)$, $D(\sqrt{2}; 2)$. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) , (BC) , (AD) , (BD) .

Exercice 3 (3 points)

Soit $d : y = 4x - 3$, $\Delta : 3x - 4y + 2 = 0$ et $A(3; 4)$ $B(5; 6)$.

1. Déterminer l'équation réduite de la droite d' parallèle à d passant par A .
2. Déterminer l'équation de la droite Δ' parallèle à Δ passant par B .

Exercice 4 (6 points)

On donne $A(-2; 3)$, $B(3; 1)$ et $C(4; 4)$. Vous complétez la figure ci-jointe.

1. (a) Déterminer les coordonnées du milieu B' de $[AC]$.
 (b) Déterminer l'équation de la droite (BB') .
2. (a) Déterminer les coordonnées du milieu A' de $[BC]$.
 (b) Déterminer l'équation de la droite (AA') .
3. Soit $K(\frac{5}{3}; \frac{8}{3})$,
 (a) Montrer que $K \in (AA')$ et $K \in (BB')$.
 (b) Que représente K pour le triangle ABC ?

