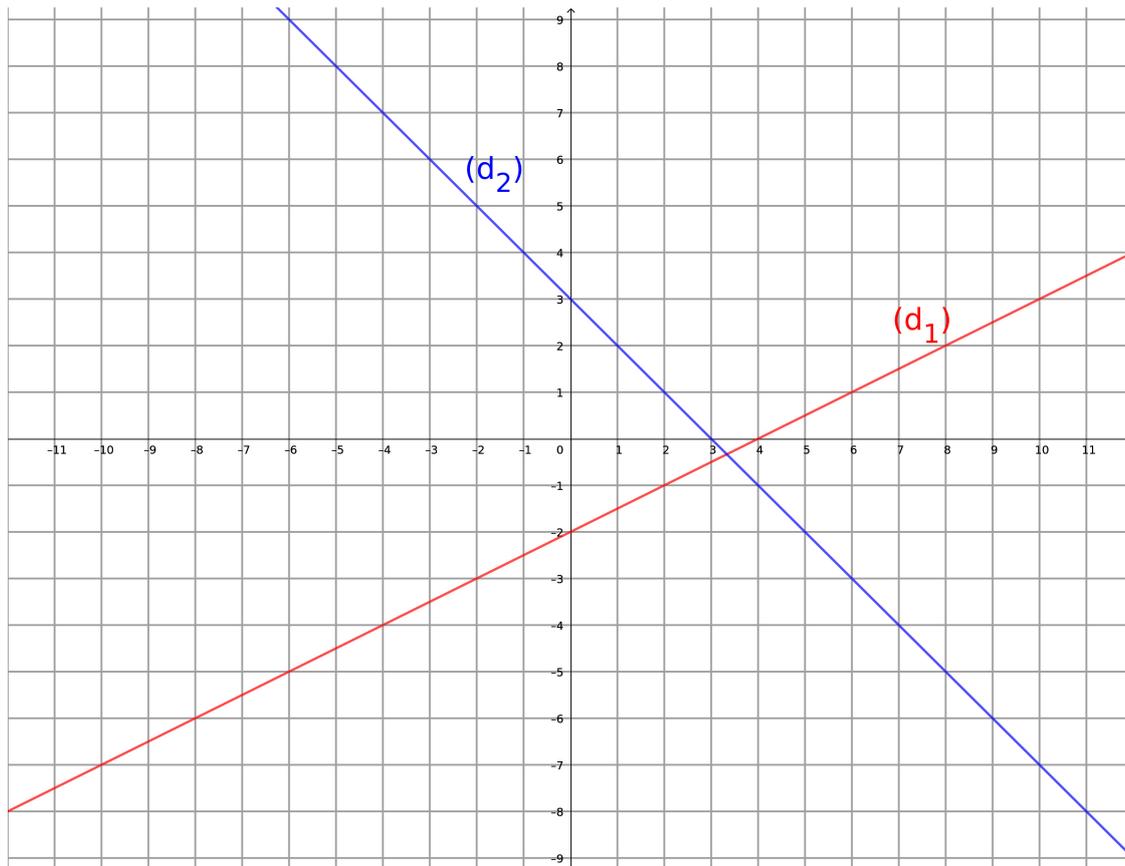


**Exercice 1**

Calc. : ✓

Soit les droites représentées dans le graphe ci-dessous :



1. Calculez l'équation réduite de  $(d_1)$ .
2. Calculez l'équation réduite de  $(d_2)$ .
3. Déterminez une équation cartésienne de  $(d_1)$ .
4. Justifiez que le point  $H(4 ; -1)$  appartient à  $(d_2)$ .

2 marks

2 marks

1 mark

1 mark

**Exercice 2**

Calc. : ✓

Déterminez le point d'intersection des droites

4 marks

$$(d_1) : 2x - y + 4 = 0 \quad \text{et} \quad (d_2) : x + 2y - 6 = 0$$

**Exercice 3**

Calc. : ✓

Deux offres d'abonnement mensuel à une salle de sport vous sont proposées :

- L'offre A : vous payez une carte pour le mois de 20 puis 3 par heure de sport.
- L'offre B : vous payez 5 par heure de sport.

 $x$  représente nombre d'heures de sport dans le mois et  $y$  le prix à payer en .

1. Déterminez la relation entre  $x$  et  $y$  pour chaque offre. De quels types de modèle s'agit-il ?
2. Combien payez-vous pour chaque offre pour un mois où vous avez pratiqué 6 heures de sport ?
3. Représentez graphiquement ces deux modèles dans le même repère (on pourra prendre comme unités : en abscisses 1 cm pour 2 heures, en ordonnées 1 cm pour 10).
4. Déterminez quand les offres sont les plus avantageuses (graphiquement). Justifiez soigneusement.

4 marks

2 marks

2 marks

2 marks