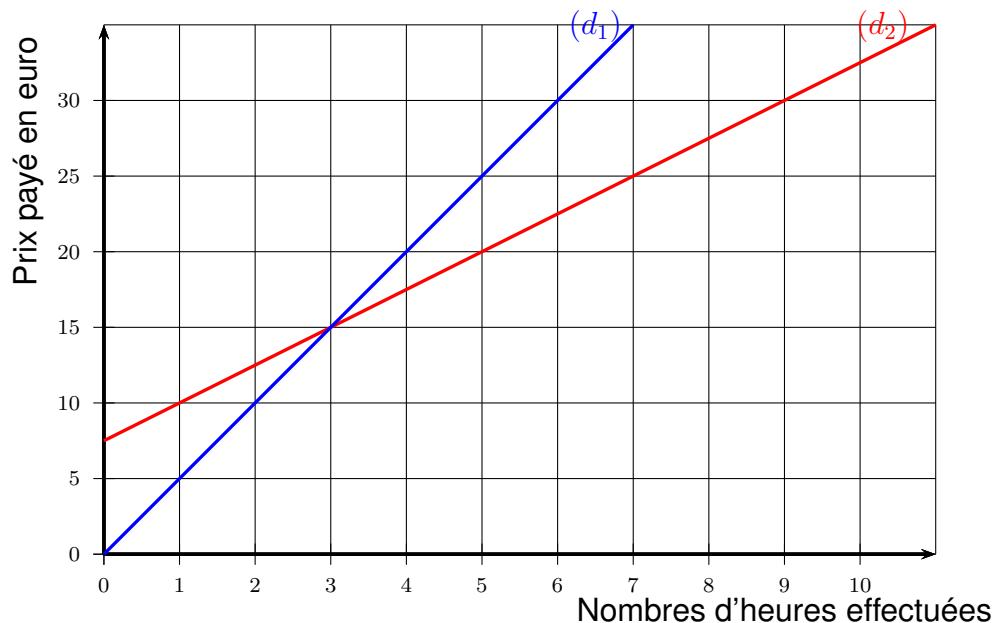


Le graphique ci-dessous représente les deux tarifs pratiqués dans une salle de sport, selon le nombre d'heures effectuées :

- la droite (d_1) est la représentation graphique du tarif liberté
- la droite (d_2) est la représentation graphique du tarif abonné



1. Le prix payé avec le tarif liberté est-il proportionnel au nombre d'heures effectuées dans la salle de sport ? Expliquer la réponse.
2. On appelle :

- f la fonction qui, au nombre d'heures effectuées, associe le prix payé en euro avec le tarif liberté
- g la fonction qui, au nombre d'heures effectuées, associe le prix payé en euro avec le tarif abonné

Répondre aux questions suivantes par lecture graphique :

- (a) Quelle est l'image de 5 par la fonction f ?
 - (b) Quel est l'antécédent de 10 par la fonction g ?
3. À l'aide du graphique, indiquer le tarif parmi les deux proposés qui est le plus avantageux pour une personne selon le nombre d'heures qu'elle souhaite effectuer dans la salle de sport.
 4. Déterminer le prix payé avec le tarif liberté pour 15 heures effectuées.
Expliquer la démarche, même si elle n'est pas aboutie.