

**Exercice 1** - Résoudre les équations suivantes en détaillant les étapes.

a.  $5x - 1 = 9$

c.  $2(3x - 6) = 5x - 4$

b.  $-6x - 10 = 12$

d.  $(x + 6)(2x + 7) = 0$

**Exercice 2** - Résoudre les inéquations suivantes en détaillant les étapes et en donnant l'ensemble des solutions sous forme d'un d'intervalle.

a.  $x - 4 \leq -2$

c.  $5x - 8 \leq -3x - 1$

b.  $-10x - 7 < 13$

d.  $-2(5 + x) \geq 2x - 9$

**Exercice 3** - Un club de golf propose un abonnement annuel à 210 € puis un forfait horaire à 12 € de l'heure.

1. Quel est le montant pour jouer pendant 15 heures ?
2. On note  $x$  le nombre d'heures passées à jouer. Exprimer le prix à payer en fonction de  $x$ .
3. Combien de temps peut-on passer à jouer avec un budget de 1650 € ?

**Exercice 4** - Un service de livraison de courses à domicile propose deux services :

- Un service "occasionnel" d'un montant de 6,4 € par livraison ;
- Un service "habitué" d'un forfait fixe de 35 € puis d'un montant de 2,6 € par livraison.

On désigne par  $x$  le nombre de livraisons demandées.

1. Quelle entreprise faut-il choisir si on souhaite se faire livrer 12 fois ?
2. À partir de combien de livraisons le service "habitué" est-il le plus avantageux ?