



Exercice n°1 :

1. Dans un repère du plan, trace les droites (d_1) et (d_2) d'équations respectives :

$$y = -2x + 5 \quad \text{et} \quad y = 5x - 2$$

A faire sur du papier millimétré pour tracer les deux droites et on prendra le centimètre comme unité.

2. Détermine graphiquement les coordonnées du point M, point d'intersection de ces deux droites .

Exercice n°2 :

Un club de sport propose à ses adhérents des cours de gymnastique ; ceux-ci ont le choix entre trois formules :

- **formule A** : un abonnement mensuel pour 125 € donnant libre accès aux cours de gymnastique ;
- **formule B** : le paiement d'une carte mensuelle de 50 € donnant accès aux cours de gymnastique pour un prix de 5 € la séance ;
- **formule C** : le paiement de 10 € pour chaque séance.

1°) a. M. Jean compte participer à 20 séances dans le mois. Calcule sa dépense avec chacune des trois formules.

b. M. Paul, lui, voudrait assister à 8 séances par mois. Calcule sa dépense, mensuelle avec les formules B et C.

2°) On désigne par x le nombre de séances de gymnastique suivies pendant un mois.

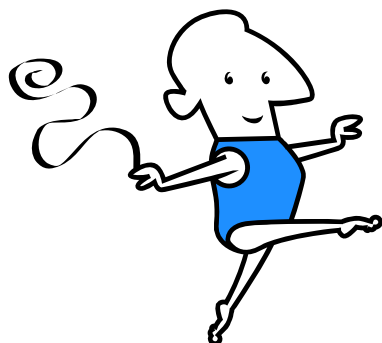
- a. On note P_A la somme à payer avec la formule A. Exprime P_A en fonction de x .
- a. On note P_B la somme à payer avec la formule B. Exprime P_B en fonction de x .
- a. On note P_C la somme à payer avec la formule C. Exprime P_C en fonction de x .

3°) Sur une feuille de papier millimétré, trace un repère orthogonal. Les unités choisies sont :

- en abscisse : 1 cm pour 2 séances.
- En ordonnée : 1 cm pour 25 euros.

Dans ce repère, trace les droites (Δ_1) , (Δ_2) et (Δ_3) suivantes :

- (Δ_1) représentative de la fonction $f : x \mapsto 125$;
- (Δ_2) représentative de la fonction $g : x \mapsto 5x + 50$;
- (Δ_3) représentatives de la fonction $h : x \mapsto 10x$.



4°) Détermine à l'aide du graphique précédent, la formule la plus avantageuse selon le nombre de séances.