

Entraînement 1 Réponds aux questions suivantes :

Pour le paiement de la garderie dans une école, on propose deux formules :

Formule A : On paie 40 € pour devenir adhérent pour l'année scolaire puis on paye 2,50 € par mois de garderie.

Formule B : Pour les non adhérents, on paye 5 € par mois.

1. Complète le tableau :

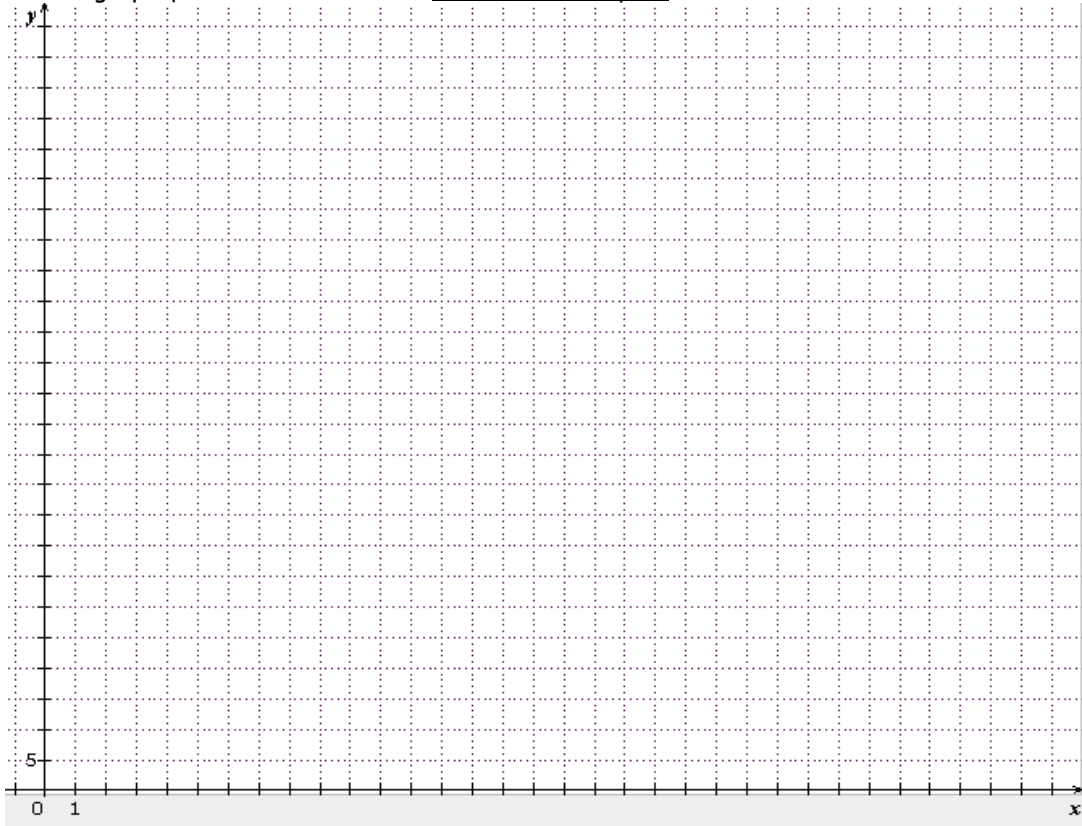
Nbre de mois	2	4	10	20	30	0
Formule A	45					
Formule B	10					

2. On appelle x le nombre de mois de garderie.

On note P_A le prix payé avec la **Formule A** et P_B le prix payé avec la **Formule B**.

Exprimer P_A puis P_B en fonction de x .

3. Représenter graphiquement les 2 formules dans un même repère :



4. A partir du graphique,

Pour la **formule A**,

- déterminer le nombre de mois pour lequel le prix à payer est de 110 € :
- détermine le prix à payer pour 1 an de garderie :

Pour la **formule B**,

- déterminer le nombre de mois pour lequel le prix à payer est de 135 € :
- détermine le prix à payer pour 1 trimestre de garderie :

5. A partir du graphique, déterminer le nombre de mois pour lequel les prix à payer sont les mêmes.

6. Retrouver ce résultat par le calcul. (*Résous une équation*)

7. Une famille possède un budget de 90 €. Quelle est pour cette famille la formule la plus avantageuse ?

