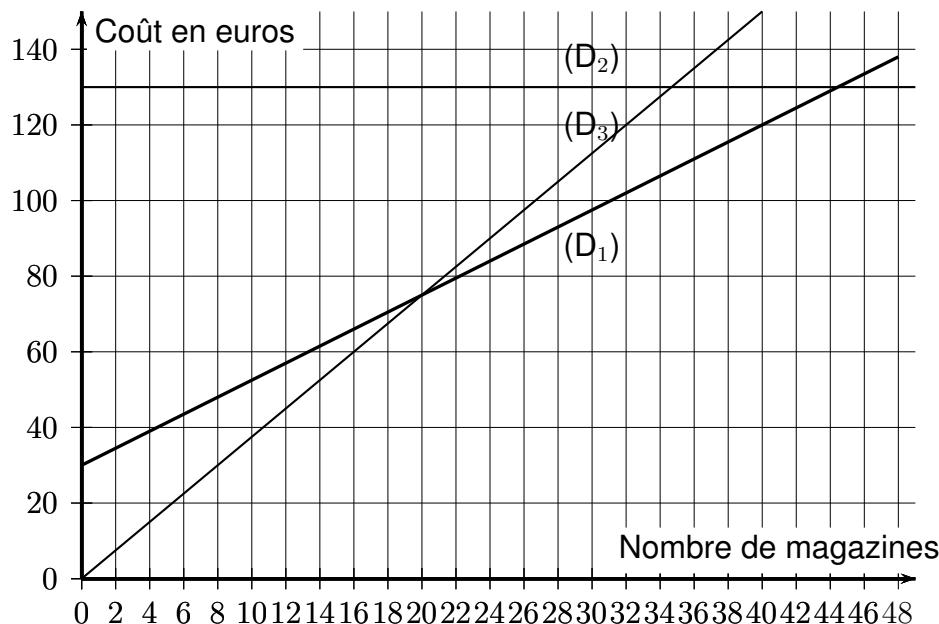


Une personne s'intéresse à un magazine sportif qui paraît une fois par semaine. Elle étudie plusieurs formules d'achat de ces magazines qui sont détaillées ci-après.

- Formule A - Prix du magazine à l'unité: 3,75 € ;
- Formule B - Abonnement pour l'année: 130 € ;
- Formule C - Forfait de 30 € pour l'année et 2,25 € par magazine.

On donne ci-dessous les représentations graphiques qui correspondent à ces trois formules.



1. Sur votre copie, recopier le contenu du cadre ci-dessous et relier par un trait chaque formule d'achat avec sa représentation graphique.

Formule A ×	× (D1)
Formule B ×	× (D2)
Formule C ×	× (D3)

2. En utilisant le graphique précédent, répondre aux questions suivantes.

Les traits de construction devront apparaître sur le graphique.

- (a) En choisissant la formule A, quelle somme dépense-t-on pour acheter 16 magazines dans l'année ?
- (b) Avec 120 €, combien peut-on acheter de magazines au maximum dans une année avec la formule C ?
- (c) Si on décide de ne pas dépasser un budget de 100 € pour l'année, quelle est alors la formule qui permet d'acheter le plus grand nombre de magazines ?

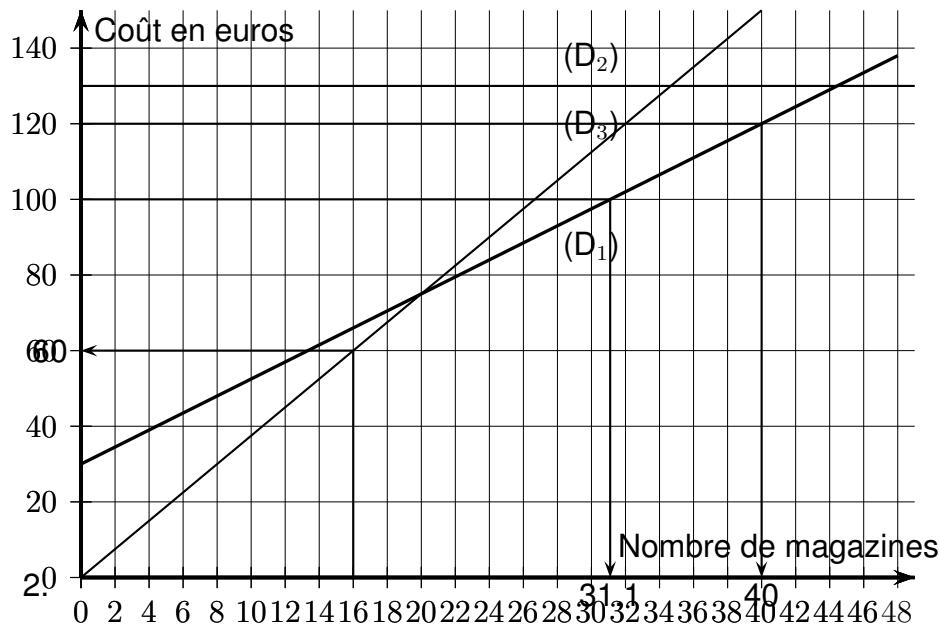
3. Indiquer la formule la plus avantageuse selon le nombre de magazines achetés dans l'année.

Correction

1. La formule A est représentée par la droite (D_3).

La formule B est représentée par la droite (D_2).

La formule C est représentée par la droite (D_1).



- (a) On lit à peu près 60 €.
 (b) On lit à peu près 40 numéros.
 (c) On lit un peu plus de 31 magazines mais pas 32 avec la formule C.
3. Suivant le nombre de magazines en abscisse, on regarde en suivant la verticale laquelle des trois droites est rencontrée la première.
- De 0 à 19 magazines la formule la plus avantageuse est la formule A.

Pour 20 magazines, les formules A et C sont les plus avantageuses.

De 21 à 44 magazines, la formule la plus avantageuse est la formule C.

De 45 à 52 magazines, le forfait de la formule B est le plus avantageux.