

Le gérant d'une société de location de DVD propose deux options à ses clients :

- **Option A** : Le client paie 5 € par DVD emprunté.
- **Option B** : Le client paie un abonnement annuel de 60 € mais il ne paie ensuite que 1 € par DVD emprunté.

1°) Compléter les deux tableaux ci-dessous :

Nombre de DVD empruntés dans l'année	2	5	10	30
Prix total à payer (en €) avec l'option A				

Nombre de DVD empruntés dans l'année	2	5	10	30
Prix total à payer (en €) avec l'option B				

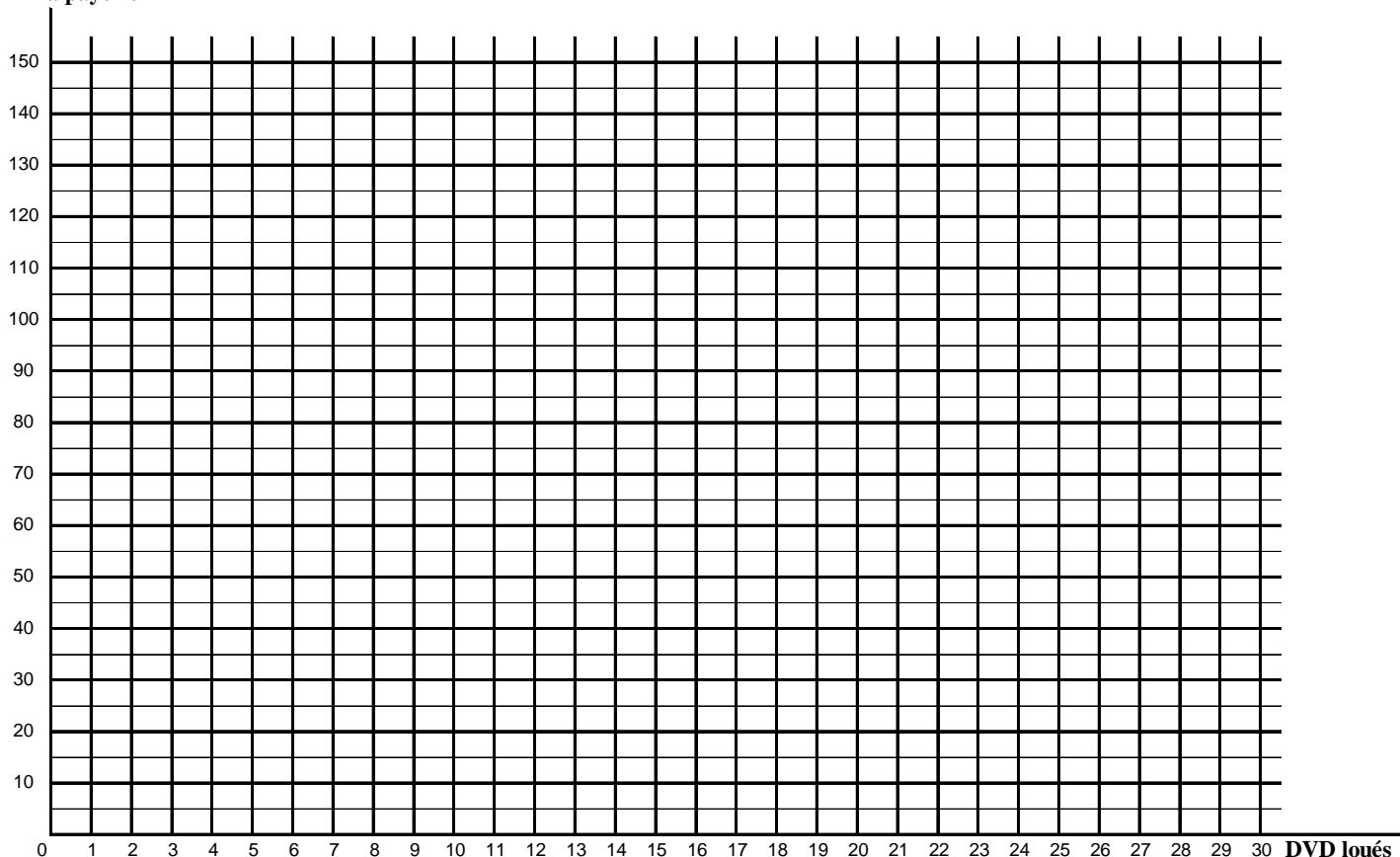
Si c'est nécessaire, barrer dans les phrases ci-dessous "ne et "pas" afin que les affirmations soient vraies.

L'option A ne correspond pas à un coefficient de proportionnalité.

L'option B ne correspond pas à un coefficient de proportionnalité.

2°) Sur le graphique ci-dessous, placer en bleu les points correspondants à l'option A et en rouge les points correspondants à l'option B. Relier en bleu les points correspondants à l'option A et en rouge les points correspondants à l'option B.

Prix à payer en €



3°) En lisant sur le graphique ci-dessus, compléter les phrases ci-contre, compléter les phrases ci-dessous :

Pour louer 8 DVD, on doit payer environ € avec l'option A et € avec l'option B.

En payant 80 €, je peux louer environ DVD avec l'option A et DVD avec l'option B.

Jusqu'à environ DVD loués il vaut mieux choisir l'option

Pour environ DVD loués, les deux options semblent coûter le même prix.

A partir d'environ DVD loués il vaut mieux choisir l'option

4°) On appelle x le nombre de DVD loués dans l'année, f le prix à payer avec l'option A et g le prix à payer avec l'option B.

Déterminer f et g en fonction de x .