

Exploiter une représentation graphique

Exercice 7 :

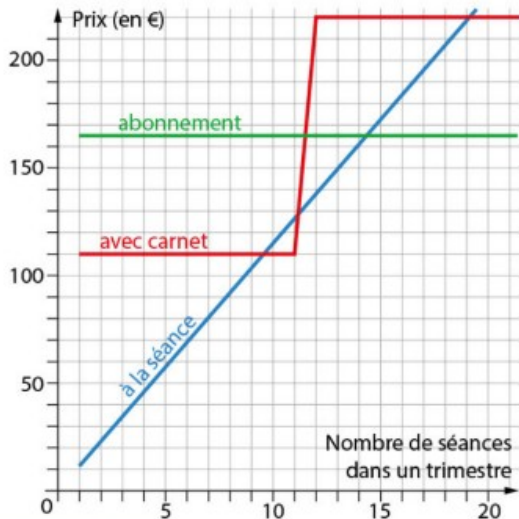
Une salle d'escalade propose 3 tarifs :

Entrées :

La séance*.....	11,50 €
Le carnet de 11 séances.....	110 €
Abonnement mensuel.....	55 €

* Une séance est un accès journalier d'une durée illimitée.

Voici la représentation graphique de ces trois tarifs sur un trimestre en fonction du nombre de séances :

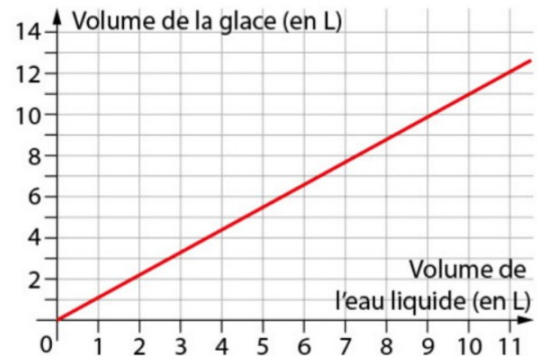


1. Lequel des trois tarifs est proportionnel au nombre de séances ?
2. Pour un trimestre, quel tarif choisir pour 6 séances ? 10 séances ? 16 séances ?

Exercice 8 :

Les glaçons

En gelant, l'eau augmente de volume.



1. Le volume de glace est-il proportionnel au volume de l'eau liquide ? Pourquoi ?
2. Quel volume d'eau liquide faut-il pour obtenir 5 L de glace ? Arrondir au dixième de litre près.
3. Avec 20 L d'eau liquide, quel volume de glace (en L) peut-on obtenir ? Arrondir au litre près.

Utiliser des pourcentages

Exercice 9 :

37,5 % des 128 adhérents d'un club de tennis ont plus de 30 ans.

- Combien d'adhérents de ce club ont moins de 30 ans ?

Exercice 10 :

Les bijoux en or sont en réalité fait avec de l'or « 18 carats », c'est-à-dire un alliage de métaux qui ne contient que 75 % d'or pur.



1. Quelle masse d'or pur y a-t-il dans une bague en or de 7 grammes ?
2. Pour fabriquer une alliance en or « 18 carats » de 4 grammes, de quelle masse d'or pur a-t-on besoin ?

Exercice 11 :

L'Europe

Année	Population de l'Europe	Population mondiale
1960	605 619 000	3 018 344 000
2015	738 442 000	7 349 472 000

Source : ONU.

1. Quel est le pourcentage d'augmentation de la population mondiale entre 1960 et 2015 ? Même question pour la population de l'Europe.
2. Quelle part de la population mondiale représentait l'Europe en 1960 ? En 2015 ?
3. Comment a évolué la part de l'Europe dans la population mondiale pendant ces 55 années ?

