

Exercice 2

Abonnement téléphonique

Abdou se rend chez un opérateur téléphonique pour choisir un abonnement. On lui propose 3 forfaits:

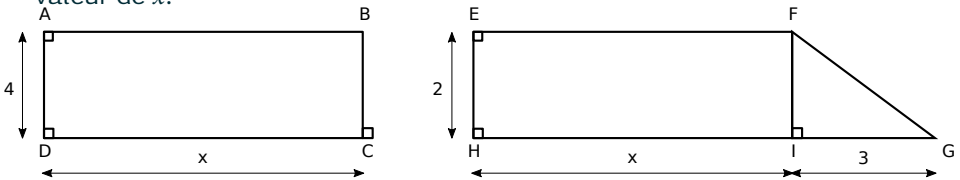
- Forfait **Liberté**: 36€par mois, textos illimités.
- Forfait **Zen**: 20€par mois, 5 centimes par textos.
- Forfait **Proche**: 20 centimes par textos

1. Abdou estime qu'il envoie 150 textos par mois. Quel forfait doit-il choisir?
2. Une copine, Roubouanti, envoie en moyenne 300 textos par mois et a choisi le forfait **Liberté**. A-t-elle fait le bon choix?
3. Trouver les fonctions qui transforment le nombre de textos en prix pour les 3 forfaits.
4. Abdou souhaite en savoir plus. Il se demande à partir de combien de textos envoyé, il est plus intéressant de choisir le forfait **Liberté**. Aidez le à répondre à sa question.

Exercice 3

Un peu de géométrie

On veut comparer l'aire des deux figures ci-dessous en faisant varier la valeur de x .



1. Quelle figure a la plus grande surface quand x vaut 4?
2. Quelle figure a la plus grande surface quand x vaut 1?
3. Pour chaque figure, proposer une fonction permettant de transformer x en l'aire.
4. Proposer à l'aide du tableur, une façon de savoir à partir de quel valeur de x la première figure a une plus grande aire que la deuxième.

Exercice 4

Salaires

Jean, Faïza et Bob fabriquent tous les 3 des jouets mais ne sont pas payés de la même façon.

- Jean a un salaire fixe de 1500€par mois.
- Faïza a un salaire de 1000€augmenté d'une prime de 4€par jouet qu'il a fabriqué.
- Bob a un salaire de 500€mais a une prime de 7€par jouet.

Qui est le mieux payé des 3?