

Représentation graphique de fonctions

L'objectif de la séance est l'utilisation du tableur pour la représentation graphique de fonctions.

Ouvre le fichier ClasseurReprGraphFct.xls

Feuille 1 :

Pour représenter la fonction $x \mapsto x^2 - 8x + 12$, tu n'as qu'à saisir la formule dans la case B3 puis l'étendre.

Feuille 2 :

Pour représenter la fonction $x \mapsto -2x + 3$

- Tu dois d'abord créer le tableau de valeur comme pour la feuille précédente.
- Sélectionne l'ensemble des lignes et colonnes utilisées puis utilise l'assistant graphique dont l'icône est . Choisis un graphique de type **Nuages de points**. Tu n'as plus qu'à bien présenter le graphique.

Feuille 3 :

Cette fois-ci, tu dois résoudre un problème par résolution graphique

Situation

Pour emprunter des livres dans une bibliothèque, on a le choix entre trois formules.

- Formule A : payer une participation de 0,50 € par livre emprunté.
- Formule B : acheter une carte rose de bibliothèque à 7,50 € par an et ne payer qu'une participation de 0,20 € par livre emprunté.
- Formule C : acheter une carte verte de bibliothèque à 15,50 € par an et emprunter autant de livres que l'on veut.

Représente graphiquement le prix avec chacun des tarifs

En utilisant le graphique, répondre aux questions suivantes.

1. Quelle est la formule la plus intéressante si on emprunte 20 livres en un an?
2. À partir de combien de livres empruntés par an la formule C est-elle la plus intéressante ?

Présente ton travail sur le fichier Probleme.doc