

DS de Mathématiques : Application Affine 3^{ème} Cas plage

Exercice I :

- Comment reconnaît-on une fonction linéaire ?
- Donnez-en une et la tracer dans un repère de votre choix.

Exercice II :

C'est l'été, et M. Dupont part à la plage. Il est surpris car l'accès à celle-ci est payant cette année et le responsable lui propose 2 formules possibles :

- **Formule A** : Il paie au départ un droit (une carte d'abonné) de 100€, valable 1 mois et chaque billet 3€.
- **Formule B** : Il paie simplement ses billets 8€ l'unité.

Pour chaque formule :

- a- Combien lui coutent 5 billets, 10 billets et 50 billets ?
- b- Combien lui coutent n billets ? (n est le nombre de billets achetés)
- c- Représentez ces fonctions dans un repère orthogonal.
- d- Quels est le nombre de billets pour lesquels les 2 formules sont aussi intéressantes ? (Graphiquement) Vérifier par le calcul.
- e- M. Dupont n'a que 140€ sur lui, quelle est la formule la plus intéressante pour avoir le maximum de billets ?

LES
PRÉCEPTEURS

Ecole de soutien scolaire