

L'abonnement SNCF

Martin et Vincent, 22 ans, sont fans de foot. Ils comptent se rendre à Paris pour supporter leur équipe favorite et assister à l'EURO en juin 2016.

**Martin fait le trajet aller-retour Tours-Paris 5 fois dans l'année.
Vincent fait le trajet aller-retour Tours-Paris 2 fois par mois.**

La SNCF propose 3 formules:



1^{ère} formule: Plein tarif (sans carte d'abonnement)

30 € le trajet aller-retour Tours - Paris.

2^{ème} formule: La carte 18 – 27 ans



Achat d'une carte 18-27 ans au prix de 45 € valable un an,
avec une réduction de 50% sur le plein tarif.

3^{ème} formule: L'abonnement Fréquence

Achat d'une carte fréquence au prix de 160€ valable un an,
avec une réduction de 70% sur le plein tarif.



**Problématique 1 : Quelle formule conseilleriez-vous à
Vincent et Martin?**

**Aide 1 : Matériels à
votre disposition**

- Calculatrice
- Logiciel Excel
- Papier millimétré

✓

Consignes :

**Vous proposerez une démarche permettant de répondre à la
problématique.**

Des coups de pouce sont disponibles en cas de besoin.

0

Conclusion: Réponse à la problématique 2 :

.....

.....

.....

.....

.....

Ce qu'il faut retenir

On reprend : $f_2(x) = 15x + 45$ et $f_3(x) = 9x + 160$ sont de la forme

$f(x) = ax + b$ $a = \dots$ et $b = \dots$ $a = \dots$ et $b = \dots$

- Les réels « a » et « b » sont donnés. La fonction f définie sur un intervalle par $f(x) = ax + b$ est appelée
- La représentation graphique de la fonction est une droite ne passant pas par l'origine.
- Une équation de cette droite est : $y = ax + b$.
- Le réel « a » est le de la droite. Ce coefficient « a » correspond à la de la droite.
- Le réel « b » est Il correspond au point d'intersection de la droite et de l'axe des ordonnées.
- Pour tracer la représentation graphique d'une fonction affine il suffit de placer points de cette droite.

Remarque: Si $b = 0$ la fonction $f(x) = ax$ est appelée fonction **linéaire** et sa représentation graphique est une droite passant par l'origine.

A la fin de l'activité je suis capable de :

-
-