

Tarifs des transports en commun

Pour se déplacer en ville une société de tramway propose les trois tarifs suivants :

Formule Intense : Un forfait à 24€ par mois pour lequel le nombre de trajets est illimité.

Formule Active : Un abonnement à 8€ par mois et des trajets facturés à 80 centimes.

Formule Libre : Pas d'abonnement mais des trajets facturés 1,60 €.

- 1) Afin de comparer les trois formules, on choisi de compléter le tableau suivant en indiquant le coût global pour un mois :

Nombre de trajets	Formule Intense	Formule Active	Formule Libre
5			
15			
25			

- 2) Écrire la valeur $I(x)$, $A(x)$ et $L(x)$ de chacune des formules en fonction du nombre x de trajets par mois.

$$I(x) =$$

$$A(x) =$$

$$L(x) =$$

- 3) Avec la calculatrice :
- Établir un tableau des valeurs de ces trois fonctions de 0 à 30 trajets avec un pas 2.
Préciser la particularité de chacune des colonnes de nombres.
 - Obtenir sur le même écran la représentation graphique des trois fonctions dans une fenêtre paramétrée de -2 à 30 pour les abscisses et de -10 à 50 pour les ordonnées.
 - Déterminer le meilleur abonnement à choisir en fonction du nombre de trajets effectués dans le mois.