

Une société de transport en commun propose trois tarifs différents :

Tarif 1 : ticket ordinaire coûtant 1,20€ par trajet.

Tarif 2 : abonnement mensuel de 8€ et achat d'un ticket au tarif réduit de 0,60€ par trajet.

Tarif 3 : abonnement mensuel de 30€ permettant de voyager illimité sans acheter de tickets.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nombre de trajets Dans le mois	0	5	10	15	20	25	30
2	Coût avec le tarif 1	0	6	12	18	24	30	36
3	Coût avec le tarif 2	8	11	14	17	20	23	26
4	Coût avec le tarif 3	30	30	30	30	30	30	30

1) Quelle formule faut-il entrer dans la case B2 ?

Quelle formule faut-il entrer dans la case B3 ?

Il faut saisir dans la cellule B2 : $=1,20*B1$

Il faut saisir dans la cellule B3 : $=8+0,60*B1$

2) Pour quel nombre de trajets les tarifs 1 et 3 sont égaux ? Démontrer-le (en utilisant ∞).

Les tarifs 1 et 3 sont égaux pour 25 trajets.

$$1,20\infty = 30$$

$$1,20\infty / 1,20 = 30 / 1,20$$

$$\infty = 25$$