

Exercice 23(N) : Proportionnalité et graphique.**5°7**

Une compagnie de transport propose deux formules :

Formule A : On paye chaque billet 3 €.

Formule B : On achète une carte d'abonnement à 18 € puis chaque billet coûte 1,50 €.

1. Calculs :

- Quel prix paye-t-on pour 4 voyages avec la **formule A** et la **formule B** ?
- Quelle formule est la plus économique pour 9 voyages ?

2. Tableaux :

Complète les deux tableaux :

Nombres de voyage	2	4	6	8	10
Prix payé avec la formule A					

Nombres de voyage	2	4	6	8	10
Prix payé avec la formule B					

3. Graphique : (on prendra 1 carreau pour 1 voyage en abscisse et 1 carreau pour 4 € en ordonnée).

- En utilisant le 1^{er} tableau, représente graphiquement le prix payé avec la **formule A** en fonction du nombre de voyages. Fait de même avec le 2^{ème} tableau.
- En laissant apparent les pointillés nécessaires à la lecture, détermine graphiquement :
 - le prix payé pour 15 voyages avec les deux formules.
 - le nombre de voyages à partir duquel la **formule B** est plus économique.