

Activité : Abonnement

Énoncé

Ivan et Kevin vont souvent regarder des films ensemble.

- Ivan paie à chaque fois sa place à plein tarif : 7€ la place.
- Kevin, lui, a un abonnement : il l'a acheté 20€, mais il paie chaque place 4,50€.

- Si ils vont voir 3 films :
 - Combien paie Ivan ?
 - Combien paie Kevin ?
 - Lequel paie le moins ?
- Si ils vont voir 10 films :
 - Combien paie Ivan ?
 - Combien paie Kevin ?
 - Lequel paie le moins ?
- On appelle n le nombre de films qu'ils vont voir.
 - Écrire une expression pour le prix que paie Ivan.
 - Écrire une expression pour le prix que paie Kevin.
- Remplir le tableau suivant :

Nombre de places	Prix pour Ivan	Prix pour Kevin
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

- Y-a-t'il un nombre de places, pour lequel les deux paie le même prix ?
- Les expressions $7n$ et $20 + 4,5n$ sont elles toujours égales ?
 - Les expressions $7n$ et $20 + 4,5n$ sont elles égales pour un n particulier ?