

## 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 ?