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€.
- 1. Si ils vont voir 3 films:
 - (a) Combien paie Ivan? 21€
 - (b) Combien paie Kevin? 33,50€
 - (c) Lequel paie le moins? Ivan
- 2. Si ils vont voir 10 films:
 - (a) Combien paie Ivan? 70€
 - (b) Combien paie Kevin? 65€
 - (c) Lequel paie le moins? Kevin
- 3. On appelle n le nombre de films qu'ils vont voir.
 - (a) Écrire une expression pour le prix que paie Ivan. n × 7€
 - (b) Écrire une expression pour le prix que paie Kevin. 20€ + n × 4,50€
- 4. Remplir le tableau suivant :

Nombre de places	Prix pour Ivan	Prix pour Kevin
3	21€	33,50€
4	28€	38€
5	35€	42,50€
6	42€	47€
7	49€	51,50€
8	56€	56€
9	63€	60,50€
10	70€	65€

Y-a-t'il un nombre de places, pour lequel les deux paie le même prix? 8

- 5. Les expressions 7n et 20+4,5n sont elles toujours égales ? Non, elles ne sont pas égales pour n=3 par exemple.
- 6. Les expressions 7n et 20 + 4.5n sont elles égales pour un n particulier? Oui, elles sont égales pour n = 8.