

La proportionnalité à la Boutique Pokémon

Proportionnalité · Les prix sont en Poké Dollars.

Prénom : Date :

1 Complète les tableaux de prix.

Nombre de Poké Balls	1	2	3	5	10
Prix (Poké Dollars)		400			

Nombre de Potions	1	2	4	6	10
Prix (Poké Dollars)		600			

Nombre de Super Bonbons	2	4	5	8	20
Prix (Poké Dollars)		200			

2 Résous les problèmes.

a) 4 Rappels coûtent 6 000 Poké Dollars. Combien coûtent 6 Rappels ?

.....

b) Pour 3 Pokémon, il faut 9 Baies par jour. Combien en faut-il pour 7 Pokémon ?

.....

c) Ronflex mange 400 kg de nourriture par jour. Combien en mange-t-il en 30 jours ?
 Est-ce une situation de proportionnalité ?

.....

BON À SAVOIR

Les prix de la Poké Ball (200) et de la Potion (300) sont ceux des jeux Pokémon classiques. Les autres prix sont imaginés pour l'exercice.

Corrigé — La proportionnalité à la Boutique Pokémon

Nombre de Poké Balls	1	2	3	5	10
Prix (Poké Dollars)	200	400	600	1 000	2 000

Nombre de Potions	1	2	4	6	10
Prix (Poké Dollars)	300	600	1 200	1 800	3 000

Nombre de Super Bonbons	2	4	5	8	20
Prix (Poké Dollars)	100	200	250	400	1 000

a) 4 Rappels coûtent 6 000 Poké Dollars. Combien coûtent 6 Rappels ?

$6\,000 : 4 = 1\,500$ (prix d'un Rappel), puis $1\,500 \times 6 = 9\,000$ Poké Dollars.

b) Pour 3 Pokémon, il faut 9 Baies par jour. Combien en faut-il pour 7 Pokémon ?

$9 : 3 = 3$ Baies par Pokémon, puis $3 \times 7 = 21$ Baies.

c) Ronflex mange 400 kg de nourriture par jour. Combien en mange-t-il en 30 jours ? Est-ce une situation de proportionnalité ?

$400 \times 30 = 12\,000$ kg. Oui, s'il mange chaque jour la même quantité.