

# Fiche corrections : La proportionnalité

1. Une place de cinéma coûte 7 €. Combien coûtent 2 places, 5 places et 10 places ?

| Nombres de places | Prix des places                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 1                 | 7 €                                |
| 2                 | 14 € (deux fois plus qu'une place) |
| 5                 | 35€ (cinq fois plus qu'un place)   |
| 10                | 70€ ( 2 fois plus que cinq places) |

2. Cyril paye 1, 20 € les deux croissants. Combien coûtent 3 croissants, 4 croissants et 10 croissants.

| Nombres de croissants | Prix des places                                |
|-----------------------|--|
| 2                     | 1,20 €   |
| 1                     | 0, 60 € (la moitié de deux croissants)         |
| 3                     | 1, 80 € (le triple du prix d'un croissant)     |
| 4                     | 2, 40 € (deux fois le prix de deux croissants) |
| 10                    | 6€ (10 fois plus qu'un croissant)              |

3. Dans un magasin A : le melon coûte 1,40 €  
Dans un magasin B : trois melons coûtent 4 €  
Quel est le magasin le moins cher ?

Dans le magasin A : les trois melons coûtent  $1,40 \times 3 = 4,2$  €  
Donc c'est le magasin B le moins cher.

4. Dans un magasin A : deux melons coûtent 2, 2 €  
Dans un magasin B : trois melons coûtent 3 €  
Quel est le magasin le moins cher ?

Dans le magasin A un melon coûte 1 ,10 € (la moitié du prix de 2 melons) donc 3 melons coûtent 3 , 30 €. Donc c'est le magasin B, le moins cher

5. Mathis paye 1, 45 € pour aller à la piscine. Il y va 4 fois par mois.  
Théo a un abonnement à 55€ pour toute l'année.  
Mathis ferait-il des économies s'il prenait l'abonnement de Théo ?

Mathis va à la piscine 4 fois par mois : il paye  $4 \times 1,45$  € = 5,8 € chaque mois. Il y a 12 mois dans l'année donc il paye  $12 \times 5,8$  € = 69,6 € par an. Donc il économiserait 14,6 € s'il prenait l'abonnement de Théo.

6. Léo achète deux paquets de cartes Pokémon à 10 €.  
Hugo lui dit que 6 paquets coûtent 14 €. A-t-il raison ? Pourquoi ?

Si 2 paquets coûtent 10 €, alors 6 paquets (2 paquets x 3) coûtent  $(10 \text{ €} \times 3) = 30$  euros Hugo a tort, il n'a pas compris la proportionnalité !!!