

## CORRECTION MATH CM2 EX 7 ET 8 FICHE

**EX 7 :** a) 1 tour de manège = 2 €

2 tours devraient faire 4 € mais c'est 3,50 €

Ce n'est pas une situation de proportionnalité.

b) Il fallait trouver ce qui coûte le moins cher pour faire 8 tours.

Si on achète 8 fois 1 ticket à 2 €, 1 tour = 2 €    8 tours =  $8 \times 2 = 16$  €

Si on achète 4 fois 2 tours, 2 tours = 3,50 €    8 tours =  $4 \times 3,50$  € = 14 €

Si on achète 5 tours, puis 2 tours, puis 1 tour     $7$  € + 3,50 € + 2€ = 12,50 €

La solution la plus avantageuse est la 3<sup>e</sup>.

Mais si on compare avec le prix de 10 tours (12€), on se rend compte que c'est plus cher pour 8 tours. On a donc intérêt à acheter un paquet de 10 tours, comme ça, on gagne 50 centimes et on fait 2 tours de plus !!!

**EX 8 :** 2 pots de peinture de 5 L permettent de peindre une cuisine.

Chaque pot permet de peindre 46 m<sup>2</sup>.

a) Surface peinte =  $2 \times 46$  (puisque'on utilise 2 pots)  
= 92 m<sup>2</sup>

b) La surface du plafond est 3 fois moins grande que celle des murs.

C'est comme si on avait 1 plafond + 3 plafonds = 4 plafonds.

On divise donc 92 par 4, et on trouve 23 m<sup>2</sup> pour le plafond et 69 m<sup>2</sup> pour les murs.

On vérifie :  $23 + 69 = 92$ .

c) Si on veut mettre une 2<sup>e</sup> couche uniquement sur le plafond, on a besoin de ...

23 m<sup>2</sup> supplémentaires à peindre. 1 pot permet de faire 46 m<sup>2</sup>.

On a besoin de la moitié d'un pot, donc, la moitié de 5 L = 2,5 L.