

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^e.

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 m².

a) Surface peinte = 2×46 (puisque'on utilise 2 pots)
= 92 m²

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 m² pour le plafond et 69 m² pour les murs.

On vérifie : $23 + 69 = 92$.

c) Si on veut mettre une 2^e couche uniquement sur le plafond, on a besoin de ...

23 m² supplémentaires à peindre. 1 pot permet de faire 46 m².

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