

La proportionnalité Correction

Pour reconnaître une situation de proportionnalité, on peut chercher s'il y a un **coefficient de proportionnalité**, c'est-à-dire un même nombre par lequel on va multiplier ou diviser les nombres d'un tableau.

OPM p 98-99

Ex 2 :

a-

Poires (kg)	2	10	15	20	2,5	7,5
Prix (€)	3,2	16	24	32	4	12

Je me demande s'il y a un coefficient de proportionnalité en cherchant le prix d'un kg de poire :
 $3,2 : 2 = 1,6$

Puis je multiplie les masses de poires par 1,6 pour voir si cela correspond aux prix proposés dans le tableau. Je trouve les mêmes résultats donc il s'agit d'une situation de proportionnalité.

b-

Temps de marche (en min)	60	90	120	30	150
Distance (en km)	6	12	15	3	18

Je me demande s'il y a un coefficient de proportionnalité en cherchant le temps de marche pour 1 km : $60 : 6 = 10$

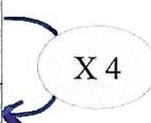
La situation n'est pas proportionnelle car si je multiplie les distances proposées par 10, je ne trouve pas les temps de marche qui sont dans le tableau. 10 n'est pas un coefficient de proportionnalité.

Ex 3 :

Pour chaque tableau, j'ai cherché le coefficient de proportionnalité en me servant des nombres déjà mis dans le tableau.

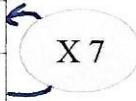
a-

Mesure du côté d'un carré (en m)	2	4	5	10	21
Périmètre (en m)	8	16	20	40	84



b-

Nombre de cartes	14	28	84	112	140
Nombre de paquets	2	4	12	16	20



c-

Nombre de livres	2	5	7	3	10
Poids (en kg)	3,5	8,75	12,25	5,25	17,5

