

P5-S4 : CORR - Reconnaître et construire une situation de proportionnalité

① Colorie les situations qui relèvent de la proportionnalité.

1 pack d'eau contient 6 bouteilles.
5 packs d'eau contiennent 30 bouteilles.

1 paquet de chewing-gum coute 2 €.
1 lot de 5 paquets coute 8 €.

1 L d'essence coute 1,29 €.
10 L d'essence coutent 12,90 €.

Une baguette de pain a une masse de 250 g.
4 baguettes ont une masse de 1 kg.

À un an, un enfant mesure 70 cm.
À quatre ans, cet enfant mesurera 95 cm.

Pour faire 1 gâteau, il faut 4 œufs.
Pour faire 2 gâteaux, il faut 8 œufs.

② Observe ces tableaux et coche la bonne réponse.

Bouquets	1	2	5	8	10
Nombre de roses	5	10	25	40	50

Tour de manège	1	2	5	10	20
Prix (€)	2	4	9	16	32

Proportionnel ? oui non

Proportionnel ? oui non

CONSTRUIRE ET COMPLÉTER DES TABLEAUX DE PROPORTIONNALITÉ

③ Complète ces tableaux de proportionnalité.

1	4	5	7	10	13	×3
3	12	15	21	30	39	

1	4	7	9	12	20	×5
5	20	35	45	60	100	

1	3	6	9	10	12	×7
7	21	42	63	70	84	

④ Lis ce problème et transforme-le sous forme d'un tableau de proportionnalité.

Gaspard sait que pour faire un gâteau, il lui faut deux tablettes de chocolat. Il se demande combien il lui faudrait de tablettes pour faire 2, 3, 5 ou 10 gâteaux.

gâteaux	1	2	3	5	10
tablette	2	4	6	10	20

1 pack d'eau contient 6 bouteilles.
5 packs d'eau contiennent 30 bouteilles.

C'est une situation de proportionnalité car le coefficient de proportionnalité est le même ! Et si tu as fait le graphique : ta ligne doit être droite !

: 5	Nombre de pack d'eau	1	6	× 5
	Nombre de bouteilles	5	30	

Ce n'est pas une situation de proportionnalité car le coefficient de proportionnalité n'est pas le même !

1 paquet de chewing-gum coute 2 €.
1 lot de 5 paquets coute 8 €.



: 2	Paquet de chewing-gum	1	5	× 1,6
	Prix en euro	2	8	