

PROPORTIONNALITÉ

1. Dans chacune des situations suivantes, dis s'il s'agit d'une situation de proportionnalité.

Situation	Oui ou Non
Aaron mesure 1,32 m à 10 ans.
Chez mon boucher, le rôti de veau coûte 23,90 € le kg.
Je suis allé au cinéma. Le film dure 1 h 22 min et j'ai payé 8,50 €.
À 15 ans, Tanguy chausse du 39.
Pour faire un gâteau au yaourt, j'utilise 3 œufs pour 150 g de farine.

2. Pour chacun des tableaux suivants, indique s'ils sont ou non des tableaux de proportionnalité puis, justifie ta réponse.

5	6	7	8	9
15	18	21	24	27

3	6	9	12	15
9,9	19,8	29,7	39,6	49,5

5	6	7	8	9
17	20,4	23,8	27,4	30,6

7. Au supermarché, des pains au chocolat sont vendus en sachets. Voici les prix affichés.

Nombre de pains au chocolat	3	4	5	6
Prix en euros	4,5	6	7,5	9

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité. Justifie ta réponse. Quel est le coefficient de proportionnalité ? Que traduit-il ?

8. Un magasin propose 3 pamplemousses pour 2 €.

a. Combien coûtent 6 pamplemousses ? 9 pamplemousses ? 24 pamplemousses ?
33 pamplemousses ?

b. Combien de pamplemousses peut-on acheter avec 20 € ? 10 € ? 30 € ?