

Notion de proportion

1 fille dans un
groupe de 4

3 filles dans un
groupe de 12

25 filles dans un
groupe de 100

a) Quelle est la proportion de filles dans chaque groupe ?
Peut-on prévoir le nombre de filles dans un groupe de 40 000 personnes de même proportion?

b) Jean a eu 17 sur 20 et Maëva a obtenu 37 sur 40.
Ont-ils la même note? Si non, qui a la meilleure note?

Reconnaître une situation de proportionnalité

Rédiger vos réponses justifiées dans le cahier.

a) Un ticket de cinéma coûte 6€. Deux tickets coûtent 12€. Trois tickets coûtent 15€.
Le prix des tickets est-il proportionnel au nombre de tickets?

b) Dans 1L de jus d'oranges, il est indiqué qu'il y a l'équivalent de 6 oranges.
Dans 2,5L de jus d'oranges, il est indiqué qu'il y a l'équivalent de 15 oranges.
Le nombre d'oranges est-il proportionnel à la quantité de jus d'oranges?

c) La taille d'une personne est-elle proportionnelle à son âge?

d) Un lot de 2 yaourts coûte 1,2€. Un lot de 6 yaourts coûte 3,60€.
Le prix des yaourts est-il proportionnel au nombre de yaourts achetés?

e) Le prix payé à une station essence est-il proportionnel au nombre de litres achetés?

f) Au supermarché, une boîte d'escalopes de dinde coûte 2,80€. Pour l'achat de deux boîtes, la troisième est gratuite. Y a-t-il proportionnalité entre le nombre et le prix?