

Proportion et fractions - Cours

– Septembre 2022

2 Proportion d'une quantité

Exemple :

1. Dans un lycée de 1 200 élèves, 30% sont en 2nd. Le nombre d'élèves en 2nd est donc de

À faire au crayon à papier

2. Sur un pot de crème fraîche, il est écrit qu'il y a 200g de matière grasse et que cela représente 40% de la masse totale. Le poids du pot est de

À faire au crayon à papier

Propriété : Proportion d'une quantité

Soient A, B deux ensembles tels que B est inclus dans A (on peut noter $B \subset A$)

On rappelle que la proportion de B dans A se calcule avec la formule suivante

$$p = \frac{\#B}{\#A}$$

Pour calculer l'effectif total (celui de A) :

$$\#A = \dots$$

Pour calculer l'effectif B :

$$\#B = \dots$$