

1^{er} exemple :

ECRAN DE PROJECTION ORAY
HCM4SB1 150X200 MOTORISÉ

Cet écran de projection est de ratio 4 : 3
car :

$$\frac{200}{4} = \frac{150}{3}$$

autrement dit :

$$\frac{4}{3} = \frac{200}{150}$$

Source de l'image : boulanger.fr

Définition : On dit que deux nombres x et y sont dans le ratio $a : b$ si $\frac{x}{a} = \frac{y}{b}$ autrement dit que les fractions $\frac{x}{y}$ et $\frac{a}{b}$ sont égales.

Exercice : Pour la finale France-Croatie, de la coupe du monde de foot 2018, la Française des jeux a enregistré 32 millions d'euros de mises.

La France avait un ratio de 2 : 1 (source : leparisien.fr)

Quelle mise a été pariée sur la France ?

On cherche donc x la mise pariée sur la France et y la mise pariée sur la Croatie tel que :

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{1}$$

Cela revient au tableau de proportionnalité suivant :

	France	Croatie	Total
mise (en millions d'euro)	≈ 21,3	≈ 10,7	32
ratio	2	1	3

Exercice : Ma recette de Pina Colada sans alcool comporte : du jus d'ananas, du lait de coco et du sirop de sucre de canne avec un ratio de 29 : 14 : 2.

Quelle contenance de chaque ingrédient dois-je utiliser si je veux faire 2,70 L de cocktail ?

On cherche donc x ; y et z tel que :

$$\frac{x}{29} = \frac{y}{14} = \frac{z}{2}$$

Cela revient au tableau de proportionnalité suivant :

	Ananas	Coco	Sirop	Total
Contenance (en cL)	174	84	12	270
ratio	29	14	2	45