

# Les Rapports

vidéo sur les  
rapports et les  
taux.

<https://www.youtube.com/watch?v=ENPhZJDo3k0>

$$6/8 = \boxed{18}/24$$

$$5/7 = 15/\boxed{21}$$

$$2/3 = \boxed{20}/30$$

$$5/8 = \boxed{20}/32$$

$\frac{3}{2}$

~~A~~

2:3

2 à 3

Equivalentes:

Quelles fractions sont équivalentes?

$6/8, 4/3$  NON

$5/10, 15/30$  OUI  
 (Handwritten arrows show  $5 \times 3 = 15$  and  $10 \times 3 = 30$ )

$9/12, 2/3$  NON  
 (Handwritten arrow shows  $9 \div 4 = 2$  and  $12 \div 4 = 3$ )

$1/3, 12/4$  NON

$9/6, 3/2$  OUI  
 (Handwritten arrows show  $9 \div 3 = 3$  and  $6 \div 2 = 3$ )

, La comparaison de deux quantites s'appelle un rapport

exemples 4 à 1     4:1      $\frac{4}{1}$

les nombres 4 et 1 constituent les termes du rapport

Un rapport constitué de deux termes peut s'écrire de 3 facons différentes:

4 à 1 ou 4 : 1     ou  $4/1$

de Chenelière p. 266

**Exemple**

Dans une classe, 16 garçons, 15 filles et 4 adultes assistent à une fête.  
Représente ces rapports du plus grand nombre de façons possible.

- a) le nombre de garçons au nombre de filles
- b) le nombre de garçons au nombre de filles au nombre d'adultes
- c) le nombre d'adultes au nombre total de personnes à la fête

**Une solution**

a) Il y a 16 garçons et 15 filles.

Il s'agit d'un rapport partie-à-partie.

Ainsi, le rapport des garçons aux filles est de 16 à 15 ou 16:15.

b) Il y a 16 garçons, 15 filles et 4 adultes.

Ainsi, le rapport des garçons, aux filles aux adultes est de 16 à 15 à 4 ou 16:15:4.

c) Le nombre total de personnes est  $16 + 15 + 4 = 35$ .

Il y a 4 adultes sur un total de 35 personnes.

Il s'agit d'un rapport partie-à-tout.

Ainsi, le rapport du nombre d'adultes au nombre total de personnes est de 4 à 35,  $4:35$ ,  $\frac{4}{35}$  ou environ 11,4%.

16:15    16 à 15    ~~16:15~~

16:15:4    16 à 15 à 4

4:35    4 à 35     $\frac{4}{35}$

p. 266 Q 4, 5, 6, 7

