

# Comparer des nombres.

## I. Comparer des nombres relatifs.

### Propriété

Un nombre relatif  négatif  est inférieur à un nombre relatif  positif .

Deux nombres relatifs  positifs  sont rangés dans l'ordre de leurs  partie numérique .

Deux nombres relatifs  négatifs  sont rangés dans l'ordre  décroissant  de leurs  partie numérique .

### Savoir-faire

Compare les nombres suivants : a.  $-2$  et  $-6$ . b.  $+2$  et  $+6$ . c.  $-2$  et  $+6$ .

a)  $2 < 6$  donc

$-6 < -2$

$-2$  est la plus grand car il est plus proche de 0 que  $-6$ .

b)  $2 < 6$  donc

$+2 < +6$

c)  $-2$  est négatif et  $+6$  est

positif

$-2 < +6$

## II. Comparer des nombres en écritures fractionnaire.

### a) Comparer un quotient à 1.

### Propriété

Dans une fraction, si le numérateur est inférieur au dénominateur alors la fraction est inférieure à 1. Si le numérateur est égal au dénominateur la fraction est égale à 1.

### Savoir-faire

Compare les nombres suivants à 1 :  $\odot \frac{2}{4}$        $\odot \frac{2}{7}$        $\odot \frac{23}{17}$

$2 < 4$  donc

$\frac{2}{4} < 1$

$2 < 7$  donc

$\frac{2}{7} < 1$

$23 > 17$  donc

$\frac{23}{17} > 1$

### Propriété

### b) Comparer deux fractions.

Pour comparer des nombres en écriture fractionnaire, on peut les écrire avec le même dénominateur positif puis les ranger dans le même ordre que leurs numérateurs.

### Savoir-faire

Compare les nombres suivants :  $\odot \frac{12}{4}$  et  $\frac{57}{20}$        $\odot \frac{-2}{7}$  et  $\frac{3}{-8}$

$\frac{12}{4} = \frac{6}{20}$  et  $\frac{57}{20}$