

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 parties numériques.

Deux nombres relatifs négatifs sont rangés dans l'ordre décroissant de leurs parties numériques.

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 le 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.

Propriété

a) Comparer un quotient à 1.

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 $\frac{57}{20}$