

Le 8 avril,
2016

3.5 Diviser des nombres rationnels

⊗ Une division est tout simplement une multiplication à l'envers.

e.g. $3 \times \frac{1}{2} \propto 3 \div 2 \propto \frac{3}{2}$

Attention!

$$3 \times \frac{1}{2} \neq \frac{3}{3} \times \frac{1}{2}$$

l'erreur commune

non! $3 \times \frac{1}{2} \neq \frac{3}{6}$

$$3 \times \frac{1}{2} \propto \frac{3}{1} \times \frac{1}{2}$$

Ex 1:

$$-\frac{3}{2} \div \left(-\frac{6}{7}\right)$$

Reverse-moi!

$$= \frac{+7}{4} = +1\frac{3}{4}$$

Ex2: $(-1,44) \div 1,2$

Fractions

$$\frac{-144}{100} \div \frac{12}{10}$$

$$\frac{-72}{50} \div \frac{6}{5}$$

$$\frac{-36}{25} \div \frac{6}{5}$$

$$= \frac{-6}{5} = -1,2 \checkmark$$

Décimal \rightarrow entier

$$-144 \div 12$$

Je sais que

$$12 \times 12 = 144$$

alors

$$-144 \div 12 = -12$$

Remettre la virgule/décimal

$$-12 \rightarrow -1,2$$

attention

Il faut bien reconnaître où placer le décimal.