

Calcul RÉFLÉCHI avec des FRACTIONS

Question à chaque étape: QUI A LA PRIORITÉ

() Calcul entre parenthèses
 x ou ÷ famille ①
 + ou - famille ②

Ex: $A = -\frac{4}{9} \div \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{-7} \right)$ () famille 1

$$A = -\frac{4}{9} \div \left(\frac{5}{2} + \frac{1 \times 3}{2 \times (-7)} \right)$$

$$A = -\frac{4}{9} \div \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{14} \right)$$

$$A = -\frac{4}{9} \div \left(\frac{5 \times 7}{2 \times 7} - \frac{3}{14} \right)$$

$$A = -\frac{4}{9} \div \left(\frac{35}{14} - \frac{3}{14} \right)$$

$$A = -\frac{4}{9} \div \frac{32}{14}$$

$$A = -\frac{4}{9} \times \frac{14}{32}$$

$$A = -\frac{2 \times 2 \times 2 \times 7}{3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$$

$$A = -\frac{7}{36}$$

Pour multiplier, on multiplie
les numérateurs entre eux
et les dénominateurs entre eux

() famille 2

Pour soustraire (ou additionner)
on met les fractions sur le
même dénominateur

Pour diviser, on multiplie
par l'inverse

On donne toujours le résultat
sous la forme d'une fraction
irréductible

Rappel: on décompose en produit
de facteurs premiers numérateur
et dénominateur pour simplifier.