

Les chaînes d'opérations avec des fractions

Addition et soustraction de fractions

-  Mettre les fractions sur un dénominateur commun.
-  Additionner ou soustraire les numérateurs.

Multiplication de fractions

-  Multiplier les numérateurs ensemble et les dénominateurs ensemble (tu peux simplifier avant).

Division de fractions

-  Inverser la 2^{ième} fraction.
-  Changer $\div$ pour $\times$.
-  Effectuer la multiplication.

Effectue les chaînes d'opérations suivantes et simplifie tes réponses.

Rappelle-toi de PEMDAS.

$$\frac{3}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} \div 3 \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^3 =$$

$\frac{3}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} \div 3 \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^3 =$

$$\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 + \frac{3}{4} \right) \times 2 =$$

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

Les chaînes d'opérations avec des fractions

Addition et soustraction de fractions

- Mettre les fractions sur un dénominateur commun.
- Additionner ou soustraire les numérateurs.

Multiplication de fractions

- Multiplier les numérateurs ensemble et les dénominateurs ensemble (tu peux simplifier avant).

Division de fractions

- Inverser la 2^{ième} fraction.
- Changer $\div$ pour $\times$.
- Effectuer la multiplication.

Effectue les chaînes d'opérations suivantes et simplifie tes réponses.

Rappelle-toi de PEMDAS.

$\frac{3}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} \div 3 \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^3 =$
$\frac{3}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \left(\frac{1}{2} \right)^3 =$
$\frac{3}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$
$\frac{3}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$
$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$
$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} =$
$\frac{5}{8}$

$\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 + \frac{3}{4} \right) \times 2 =$
$\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{3}{4} \right) \times 2 =$
$\frac{1}{2} \div \left(\frac{2}{9} + \frac{3}{4} \right) \times 2 =$
$\frac{1}{2} \div \frac{35}{36} \times 2 =$
$\frac{36}{70} \times 2 =$
$\frac{72}{70} = \frac{36}{35} = 1 \frac{1}{35}$

$1\frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} \div \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} \right)^2 =$
$1\frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \left(\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} \right)^2 =$
$1\frac{1}{4} + \frac{1}{5} - 1^2 =$
$1\frac{1}{4} + \frac{1}{5} - 1 =$
$\frac{29}{20} - 1 =$
$\frac{9}{20}$