

EXERCICE N° 12 : Utiliser les priorités opératoires avec les fractions



Calculer et simplifier les expressions suivantes :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$C = \left(1 - \frac{3}{5}\right) \left(3 + \frac{3}{4}\right)$$

$$B = 1 - \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} - \frac{5}{2} \times 5$$

$$D = \frac{2 - \frac{1}{3} + \frac{3}{4}}{1 - \frac{5}{6} \times \frac{5}{2}}$$



EXERCICE N° 12 : Calcul numérique— Fractions

CORRECTION

Utiliser les priorités opératoires avec les fractions

Calculer et simplifier les expressions suivantes :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$C = \left(1 - \frac{3}{5}\right) \left(3 + \frac{3}{4}\right)$$

$$A = \frac{2}{3} - \frac{2 \times 4}{3 \times 5}$$

$$C = \left(\frac{1}{1} - \frac{3}{5}\right) \left(\frac{3}{1} + \frac{3}{4}\right)$$

$$A = \frac{2}{3} - \frac{8}{15}$$

$$C = \left(\frac{5}{5} - \frac{3}{5}\right) \left(\frac{12}{4} + \frac{3}{4}\right)$$

$$A = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} - \frac{8}{15}$$

$$C = \frac{2}{5} \times \frac{15}{4}$$

$$A = \frac{10}{15} - \frac{8}{15}$$

$$C = \frac{2 \times 15}{5 \times 4}$$

$$C = \frac{2 \times 3 \times 5}{5 \times 2 \times 2}$$

$$A = \frac{2}{15}$$

$$C = \frac{3}{2}$$

$$B = 1 - \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} - \frac{5}{2} \times 5$$

$$D = \frac{2 - \frac{1}{3} + \frac{3}{4}}{1 - \frac{5}{6} \times \frac{5}{2}}$$

$$B = 1 - \frac{15}{8} - \frac{25}{2}$$

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

$$B = \frac{8}{8} - \frac{15}{8} - \frac{25 \times 4}{2 \times 4}$$

$$D = \left(\frac{2}{1} - \frac{1}{3} + \frac{3}{4}\right) \div \left(1 - \frac{25}{12}\right)$$

$$B = \frac{8}{8} - \frac{15}{8} - \frac{100}{8}$$

$$D = \left(\frac{24}{12} - \frac{4}{12} + \frac{9}{12}\right) \div \left(\frac{12}{12} - \frac{25}{12}\right)$$

$$B = -\frac{107}{8}$$

$$D = \frac{29}{12} \div -\frac{13}{12}$$

$$D = -\frac{29}{12} \times \frac{12}{13}$$

$$D = -\frac{29 \times 12}{12 \times 13}$$

$$D = -\frac{29}{13}$$