

## Parcours fractions2 - Vert - b

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{6}{7} = \frac{3 \times 6}{4 \times 7} = \frac{18 \div 2}{28 \div 2} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{14}}$$

$$B = \frac{7}{6} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{7 \times 5 \times 8}{6 \times 4 \times 7} = \frac{280 \div 2}{168 \div 2} = \frac{140 \div 2}{84 \div 2} = \frac{70 \div 2}{42 \div 2} = \frac{35 \div 7}{21 \div 7} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}}$$

ou

$$B = \frac{7}{6} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{5 \times 8}{6 \times 4} = \frac{40 \div 8}{24 \div 8} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}}$$

ou

$$B = \frac{7}{6} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{7}{2 \times 3} \times \frac{5}{4} \times \frac{2 \times 4}{7} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}}$$

Quand il n'y a que des multiplications et divisions, on peut barrer un nombre s'il est au numérateur et au dénominateur. Dans ces exemples, je les ai mis en évidence en les passant en couleur sans les barrer ; mais il aurait fallu les barrer.

$$C = \frac{2}{3} \times 5 = \frac{2}{3} \times \frac{5}{1} = \frac{\boxed{10}}{\boxed{3}}$$

$$D = \frac{-4}{9} \times 3 \times \frac{7}{2} = \frac{-4}{9} \times \frac{3}{1} \times \frac{7}{2} = -\frac{84 \div 2}{18 \div 2} = -\frac{42 \div 3}{9 \div 3} = \frac{\boxed{-14}}{\boxed{3}}$$

ou

$$D = \frac{-4}{9} \times 3 \times \frac{7}{2} = \frac{-2 \times 2}{3 \times 3} \times \frac{3}{1} \times \frac{7}{2} = \frac{\boxed{-14}}{\boxed{3}}$$

$$E = \frac{3 \times 7}{4 \times 7} + \frac{6 \times 4}{7 \times 4} = \frac{21}{28} + \frac{24}{28} = \frac{21 + 24}{28} = \frac{\boxed{45}}{\boxed{28}}$$

Le résultat est positif car il y a un nombre pair (2) de termes négatifs.

$$F = \frac{-4}{9} \times \frac{5}{-2} = \frac{20 \div 2}{18 \div 2} = \frac{\boxed{10}}{\boxed{9}}$$

Le résultat est négatif car il y a un nombre impair (3) de termes négatifs.

$$G = \frac{-5}{6} \times \frac{-7}{-8} = \frac{\boxed{-35}}{\boxed{48}}$$

$$H = \frac{12}{8} \times \frac{9}{36} = \frac{12}{8} \times \frac{3 \times 3}{3 \times 12} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}}$$

$$I = \frac{2}{8} \times \frac{-56}{49} = -\frac{2}{8} \times \frac{7 \times 8}{7 \times 7} = \frac{\boxed{-2}}{\boxed{7}}$$

$$J = \frac{1+2}{1-2} \times \frac{7}{2} = \frac{3}{-1} \times \frac{7}{2} = \frac{\boxed{-21}}{\boxed{2}}$$

$$K = \frac{35 \div 5}{45 \div 5} \times \frac{2}{-3} = \frac{7}{9} \times \frac{2}{-3} = \frac{\boxed{-14}}{\boxed{27}}$$

$$L = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$$

$$M = \frac{12}{4} \times 5 = \frac{12}{4} \times \frac{5}{1} = \frac{60 \div 4}{4 \div 4} = \frac{15}{1} = 15$$

ou

$$M = \frac{12}{4} \times 5 = 3 \times 5 = 15$$

$$N = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} + \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15}$$

$$P = \frac{13}{15} \times \frac{20}{6} = \frac{13}{3 \times 5} \times \frac{2 \times 2 \times 5}{3 \times 2} = \frac{26}{9}$$

$$Q = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} - \frac{4}{5} = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} - \frac{4}{5} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} - \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{5}{10} - \frac{8}{10} = -\frac{3}{10}$$