

Activités – Calcul numérique

Activité 1 : Corriger la copie de l'élève ci-dessous

Calculer les valeurs exactes des expressions suivantes

$$\bullet A = \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

$$A = \frac{4}{6}$$

$$A = 0,66$$

$$\bullet B = \frac{-3}{7} \times \frac{21}{-5}$$

$$B = \frac{-63}{35} = -\frac{9}{5} = -1,8$$

$$\bullet C = 2 \times \frac{3}{4} + 1$$

$$= \frac{6}{8} + \frac{8}{8}$$

$$= \frac{14}{8}$$

$$= \frac{7}{4}$$

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

$$= \frac{2}{3} \times \frac{2}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{5}{24}$$

$$\bullet E = \left(\frac{3}{5}\right)^3$$

$$= \frac{9}{15}$$

$$\bullet F = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}}$$

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

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

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

$$= \frac{3}{10}$$

$$\bullet G = \frac{1}{3} - \frac{3}{10}$$

$$= 0,33 - 0,3$$

$$= 0,30$$

$$H = 2 \times 10^5 \times 5 \times 10^2$$

$$= 10 \times 10^{10}$$

$$= 10^{11}$$

$$I = \frac{5^3 \times 5^2}{5 \times 5^4}$$

$$= \frac{5^5}{5^5}$$

$$= 0$$

$$J = \frac{1}{2 \times 10^8}$$

$$= \frac{1}{2} \times 10^8$$

$$= 50000000000$$

$$K = \sqrt{(3+4)^2}$$

$$= \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$= \sqrt{9} + \sqrt{16}$$

$$= 7$$

$$L = (2 + \sqrt{2})^2$$

$$= 2^2 + \sqrt{2}^2$$

$$= 4 + 2$$

$$= 6$$

