

On donne :  $A = \frac{3}{7} - \frac{15}{7} \div \frac{5}{24}$

Calculer A et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{7} - \frac{15}{7} \div \frac{5}{24} = \frac{3}{7} - \frac{15}{7} \times \frac{24}{5} = \frac{3}{7} - \frac{3 \times 5 \times 24}{7 \times 5} = \frac{3}{7} - \frac{3 \times 24}{7}$$

$$A = \frac{3}{7} - \frac{72}{7} = \frac{3-72}{7} = -\frac{69}{7}$$

$$A = -\frac{69}{7}$$

Calculer l'expression  $A = \frac{13}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{2}$  (donner le résultat sous la forme la plus simple).

$$A = \frac{13}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{13}{3} - \frac{2 \times 2 \times 5}{3 \times 2} = \frac{13}{3} - \frac{2 \times 5}{3} = \frac{13}{3} - \frac{10}{3}$$

$$= \frac{3}{3} = 1$$

$$A = 1$$

Ecrire le nombre A ci-dessous sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{4}{3} \times 7}$$

$$\begin{aligned} A &= \frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{4}{3} \times 7} = \frac{\frac{9}{3} - \frac{2}{3}}{\frac{4 \times 7}{3}} = \frac{\frac{9-2}{3}}{\frac{4 \times 7}{3}} \\ &= \frac{\frac{7}{3}}{\frac{4 \times 7}{3}} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{4 \times 7} = \frac{7 \times 3}{3 \times 4 \times 7} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$A = \frac{1}{4}$$

