

N°713

Calculer et mettre sous la forme d'un entier lorsque c'est possible ou d'une fraction la plus simple possible :

$$\frac{14}{3} \times \frac{12}{5} \times \frac{5}{32}$$

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

Correct 😊

Soit $A = \frac{14}{3} \times \frac{12}{5} \times \frac{5}{32}$ On décompose en facteurs premiers

$$A = \frac{7 \times 2}{3} \times \frac{2^2 \times 3}{5} \times \frac{5}{2^5}$$

$$A = \frac{2^3 \times 3 \times 5 \times 7}{2^5 \times 3 \times 5}$$

$$A = \frac{\cancel{2^3} \times \cancel{3} \times \cancel{5} \times 7}{2^{5-3} \times \cancel{3} \times \cancel{5}}$$

$$A = \frac{7}{2^2}$$

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