



Calcul avec des fractions (04)

Exercices

1./ Calcule et simplifie quand cela est possible :

$$6 \times \frac{4}{3} = \frac{24}{3} = 8$$

$$9 \times \frac{8}{3} = \frac{72}{3} = 24$$

$$16 \times \frac{2}{5} = \frac{32}{5}$$

$$12 \times \frac{2}{5} = \frac{24}{5}$$

$$6 \times \frac{6}{5} = \frac{36}{5}$$

$$4 \times \frac{8}{3} = \frac{32}{3}$$

$$14 \times \frac{2}{5} = \frac{28}{5}$$

$$25 \times \frac{3}{5} = \frac{75}{5} = 15$$

2./ Calcule suivant l'exemple et simplifie les résultats :

$$4 : \frac{6}{5} = 4 \times \frac{5}{6} = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$

$$12 : \frac{2}{3} = 12 \times \frac{3}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

$$8 : \frac{3}{2} = 8 \times \frac{2}{3} = \frac{16}{3}$$

$$24 : \frac{6}{2} = 24 \times \frac{2}{6} = \frac{48}{6} = 8$$

$$25 : \frac{5}{8} = 25 \times \frac{8}{5} = \frac{200}{5} = 40$$

$$12 : \frac{2}{8} = 12 \times \frac{8}{2} = \frac{96}{2} = 48$$

$$8 : \frac{1}{3} = 8 \times \frac{3}{1} = 24$$

$$16 : \frac{4}{3} = 12 \times \frac{3}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

$$20 : \frac{5}{2} = 20 \times \frac{2}{5} = \frac{40}{5} = 8$$

$$16 : \frac{6}{4} = 16 \times \frac{4}{6} = \frac{64}{6} = \frac{32}{3}$$

$$30 : \frac{3}{5} = 30 \times \frac{5}{3} = \frac{150}{3} = 50$$

$$50 : \frac{2}{6} = 50 \times \frac{6}{2} = \frac{300}{2} = 150$$

3./ Calcule suivant l'exemple :

$$\text{- un tiers de } 27 = \frac{1}{3} \times 27 = \frac{1 \times 27}{3} = \frac{27}{3} = 9$$

$$\text{- quatre cinquièmes de } 150 = \frac{4}{5} \times 150 = \frac{4 \times 150}{5} = \frac{600}{5} = 120$$

$$\text{- le quart de } 200 = \frac{1}{4} \times 200 = \frac{1 \times 200}{4} = \frac{200}{4} = 50$$

$$\text{- la moitié de } 290 = \frac{1}{2} \times 290 = \frac{1 \times 290}{2} = \frac{290}{2} = 145$$

$$\text{- neuf dixièmes de } 450 = \frac{9}{10} \times 450 = \frac{9 \times 450}{10} = \frac{4050}{10} = 405$$

$$\text{- trois quarts de } 500 = \frac{3}{4} \times 500 = \frac{3 \times 500}{4} = \frac{1500}{4} = 375$$

$$\text{- deux tiers de } 150 = \frac{2}{3} \times 150 = \frac{2 \times 150}{3} = \frac{300}{3} = 100$$