

Auto-évaluation 3 page 151

Sésamath

Maths 2de



Calculer les expressions suivantes

$$1 \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$$

$$2 \quad \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6}$$

$$3 \quad \frac{-51}{6} \times \frac{12}{34}$$

$$4 \quad \frac{12}{48} \times \frac{5}{8}$$

$$1 \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$$

$$1 \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$$

Dans un produit de fractions, on peut simplifier le dénominateur d'une fraction par le numérateur de l'autre.

$$1 \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$2 \quad \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6}$$

$$2 \quad \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6}$$

Il y a trois signes "moins" dans ce produit. Le résultat est donc négatif. On décompose certains nombres pour pouvoir simplifier.

$$2 \quad \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6}$$

$$\frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6} = -\frac{3 \times 21}{14 \times 6} = -\frac{3 \times 3 \times 7}{2 \times 7 \times 2 \times 3}$$

$$2 \quad \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6} &= -\frac{3 \times 21}{14 \times 6} = -\frac{3 \times 3 \times 7}{2 \times 7 \times 2 \times 3} \\ \frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6} &= -\frac{3}{2 \times 2} = -\frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$3 \quad \frac{-51}{6} \times \frac{12}{34}$$

$$\begin{aligned} 3 \quad & \frac{-51}{6} \times \frac{12}{34} \\ & \frac{-51}{6} \times \frac{12}{34} = -\frac{17 \times 3 \times 2 \times 6}{6 \times 2 \times 17} = -3 \end{aligned}$$

$$4 \quad \frac{12}{48} \times \frac{5}{8}$$

$$4 \quad \frac{12}{48} \times \frac{5}{8}$$
$$\frac{12}{48} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{32}$$