

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Ecrire sous forme d'une fraction irréductible : $\left(\frac{136}{15} - \frac{28}{5} + \frac{62}{10}\right) \times \frac{21}{24}$
2. Simplifier au maximum : $\frac{55^2 \cdot 121^{-2} \cdot 125^2}{275 \cdot 605^{-2} \cdot 25^4}$
3. Les nombres $A = \frac{33\,215}{66\,317}$ et $B = \frac{104\,384}{208\,341}$ sont-ils égaux ?
Sinon, lequel est le plus grand ?
4. Simplifier au maximum l'expression en fonction du réel x : $\frac{x^2}{x^2 - x} + \frac{x^3}{x^3 + x^2} - \frac{2x^2}{x^3 - x}$

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Ecrire sous forme d'une fraction irréductible : $(2 \times 3 \times 5 \times 7) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \right)$
2. Simplifier au maximum : $\frac{36^3 \cdot 70^5 \cdot 10^2}{14^3 \cdot 28^2 \cdot 15^6}$
3. On pose $A = \frac{100\,001}{1\,000\,001}$
4. Simplifier au maximum l'expression en fonction du réel x : $\frac{x}{x-1} - \frac{2}{x+1} - \frac{2}{x^2-1}$