

Fractions

Q1 Calculer : $-2\left(2 - \frac{9}{8}\right)^2$

Q2 Calculer : $\frac{7 + \frac{1}{3}}{\frac{5}{4} + \frac{1}{3}}$

Q3 Donner l'inverse de 0,015 en fraction irréductible.

Q4 Simplifier : $\frac{2x-8}{2x+4}$

Développements

Q5 Développer et réduire : $3 - (3x - 1)^2$

Q6 Réduire : $\frac{3x}{2} - 5x$

Factorisations

Q7 Factoriser : $3x^2 - 7x$

Q8 Factoriser : $\frac{7a^2}{5} + a$

Q9 Factoriser : $2(n+1)^2 + 3(n+1)$

Exprimer une variable en fonction des autres

Q10 Exprimer a en fonction de b , c et w : $\frac{3a+b}{c} = w$

Q11 Exprimer T en fonction de a et b : $\frac{T}{4} - a = b$

Q12 Exprimer k en fonction de c : $\frac{1}{k+2} = \frac{3c}{2}$

Développements

Q1 Réduire : $\frac{3x}{2} - 5x$

Q2 Développer et réduire : $3 - (3x - 1)^2$

Factorisations

Q3 Factoriser : $3x^2 - 7x$

Q4 Factoriser : $\frac{7a^2}{5} + a$

Q5 Factoriser : $2(n+1)^2 + 3(n+1)$

Exprimer une variable en fonction des autres

Q6 Exprimer a en fonction de b , c et w : $\frac{3a+b}{c} = w$

Q7 Exprimer T en fonction de a et b : $\frac{T}{4} - a = b$

Q8 Exprimer k en fonction de c : $\frac{1}{k+2} = \frac{3c}{2}$

Fractions

Q9 Calculer : $-2\left(2 - \frac{9}{8}\right)^2$

Q10 Calculer : $\frac{7 + \frac{1}{3}}{\frac{5}{4} + \frac{1}{3}}$

Q11 Donner l'inverse de 0,015 en fraction irréductible.

Q12 Simplifier : $\frac{2x-8}{2x+4}$