ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} \div \frac{x(x+6)}{x+3}$ ؟

Ⓐ $\frac{x-3}{x-4}$ Ⓑ $\frac{x+3}{x-4}$ Ⓒ $\frac{x-3}{x+4}$ Ⓓ $\frac{x+3}{x+4}$

إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ و $g(x) = x - 3$ فما قيمة x التي تجعل $[f \circ g](x) = [g \circ f](x)$ ؟

Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 3

مجال الدالة $f(x) = \frac{3x+4}{5-x}$ هو ..

Ⓐ R Ⓑ $R - \{-2\}$ Ⓒ $R - \{5\}$ Ⓓ $R - \{-5\}$

إذا كان $\frac{x-1}{x+1} = \frac{6}{5}$ ؛ فما قيمة x ؟

Ⓐ 11 Ⓑ 1 Ⓒ -1 Ⓓ -11

ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} \div \frac{x(x+6)}{x+3}$ ؟

Ⓐ $\frac{x-3}{x-4}$ Ⓑ $\frac{x+3}{x-4}$ Ⓒ $\frac{x-3}{x+4}$ Ⓓ $\frac{x+3}{x+4}$

إذا كان $f(x) = \sqrt{x-4}$ فما مجال الدالة $f^{-1}(x)$ ؟

Ⓐ $R - \{\pm 2\}$ Ⓑ $R - \{\pm 4\}$ Ⓒ $[0, \infty)$ Ⓓ R

إذا كانت y تتغير طردياً مع x ، حيث $y = 24$ عندما $x = 8$ فما قيمة x عندما $y = 48$ ؟

Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 16 Ⓓ 18

LCM للمقدارين $20x^3y^5$ و $4x^2y^6$ هو ..

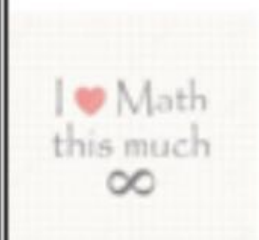
Ⓐ $20x^3y^6$ Ⓑ $20x^2y^5$ Ⓒ $20x^2y^6$ Ⓓ $20x^5y^{11}$

أحد أصفار الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$ يقع في الفترة ..

Ⓐ $[4,5]$ Ⓑ $[5,6]$ Ⓒ $[6,7]$ Ⓓ $[7,8]$

للدالة $f(x) = \frac{x-5}{2x-5}$ خط تقارب رأسي عند ..

Ⓐ $x = \frac{5}{2}$ Ⓑ $x \neq \frac{5}{2}$ Ⓒ $x = 3$ Ⓓ $x = \frac{2}{5}$



LIVEWORKSHEETS