

4. POLINOMIOS. EJERCICIOS (4)

1. Simplifica as fraccións seguintes alxébricas

1.1. $\frac{4x+20}{x+5}$

1.2. $\frac{2x-3}{12x-18}$

1.3. $\frac{x^2+8x+16}{x+4}$

1.4. $\frac{x^2-10x+25}{3x-15}$

1.5. $\frac{x^2-9}{x-3}$

1.6. $\frac{2x+8}{5x+20}$

1.7. $\frac{(x-9)^2}{x^2-9x}$

1.8. $\frac{x^2+x}{x^2+2x+1}$

1.9. $\frac{x^3+x^2}{x^2+x}$

1.10. $\frac{x^2-16}{x^2-8x+16}$

2. Efectúa as seguintes operacións e simplifica:

2.1. $\frac{x+2}{4} + \frac{3x+1}{5}$

2.2. $\frac{2}{x} + \frac{6}{2x+5}$

2.3. $\frac{2}{x^2} + \frac{6}{x}$

2.4. $\frac{x+2}{6x} + \frac{3}{6x}$

2.5. $\frac{x-1}{x^3} + \frac{x+1}{x^2}$

2.6. $\frac{4}{x} \cdot \frac{x+1}{x+2}$

2.7. $\frac{x-3}{3x-6} \cdot \frac{3x+6}{x}$

2.8. $\frac{x-1}{3x+3} \cdot \frac{2x+2}{x-1}$

2.9. $\frac{\frac{x}{x+2}}{\frac{2x}{x-1}}$

2.10. $\frac{\frac{6}{6x+3}}{\frac{x}{8x+4}}$