

PARTE 3

Determina el conjunto solución de las siguientes desigualdades.

1. $(x+2)(x-4)(2-x)(x+1) \geq 0$

2. $x^3 + 2x^2 - 4x - 8 \geq 0$

3. $x^3 + 2x^2 - x - 2 < 0$

4. $x^3 - 12x + 16 < 0$

5. $x^3 > 9x$

6. $x^4 - 11x^2 - 18x - 8 > 0$

PARTE 4

Determina el conjunto solución de las siguientes desigualdades.

1. $\frac{5}{4x-3} > 0$

2. $\frac{3}{2x-5} \leq 0$

3. $\frac{x-2}{2x-5} < 0$

4. $\frac{6}{(x-2)^2} > 0$

5. $\frac{5}{6-2x} \geq 0$

6. $\frac{2x+6}{2x-4} \leq 0$

7. $\frac{x+1}{x-3} \geq 0$

8. $\frac{3}{x+1} > \frac{2}{x-3}$

9. $\frac{4}{3x+1} \leq \frac{2}{x-4}$

10. $\frac{3}{x+2} \leq \frac{1}{x-2}$

11. $\frac{x^2(x+4)}{(x-1)(x+2)} > 0$

12. $\frac{(x-3)^2(2x-3)}{(x+2)(x-4)} \leq 0$

13. $\frac{(4-x)(x+3)^2}{(x+6)(x-1)} \geq 0$