

Résoudre les inéquations :

121. a. $3x - 4 < 4x + 1$;

b. $2(3x - 1) + 3(3x - 2) > 2$.

122. a. $\frac{3}{4}(x - 3) \leq -\frac{5}{4}(x + 2)$;

b. $-3\left(\frac{1}{2}x - 2\right) > 2\left(-\frac{3}{5}x + \frac{1}{5}\right)$.

123. a. $\frac{x+2}{4} - 3 \geq \frac{1}{4} - \frac{3x-1}{2}$;

b. $\frac{x-1}{10} + \frac{1}{2} < \frac{x}{5} - \frac{3}{10}$.

124. a. $x^2 \leq 9$;

b. $x^2 > 4$;

c. $x^2 \geq -1$;

d. $x^2 < -2$.

125. a. $x^2 > 100$;

b. $x^2 \leq -2$;

c. $x^2 \leq 2$;

d. $x^2 \geq -100$.

126. a. $(x + 2)(x - 5) \leq 0$; b. $(2x - 3)(x + 5) > 0$.

127. a. $(-3x + 4)(2x + 6) \geq 0$;

b. $(4x + 5)(-x - 2) < 0$.

128. a. $(-x + 4)(-3x - 4) \leq 0$;

b. $7\left(-x - \frac{1}{2}\right)\left(\frac{2}{3}x - 4\right) \leq 0$.

129. a. $-2(x + 1)\left(-x - \frac{2}{3}\right) > 0$;

b. $x(-5x + 4) > 0$.

130. a. $(x - 1)(x + 1)(x - 2) < 0$;

b. $x(2x + 1)(3x - 4)(x + 2) \geq 0$.

131. a. $(x + 1)^2(2x - 1) \leq 0$;

b. $(x + 2)(x - 3)^2 > 0$.

132. a. $x^2(-3x - 4) \geq 0$; b. $(3 + x^2)(x - 2)(-x + 4) \geq 0$.