

Résoudre les inéquations :

$$133. \text{ a. } \frac{2x-1}{x+2} \geq 0 ; \quad \text{ b. } \frac{-x+3}{4x-8} < 0.$$

$$134. \text{ a. } \frac{-3x+6}{x-1} \geq 0 ; \quad \text{ b. } \frac{-x+4}{-2x+1} \leq 0.$$

$$135. \text{ a. } \frac{-2x-5}{x-3} > 0 ; \quad \text{ b. } \frac{4x-1}{-6x-8} \leq 0.$$

$$136. \text{ a. } \frac{\frac{1}{3}x+1}{-\frac{1}{4}x+\frac{2}{5}} \geq 0 ; \quad \text{ b. } \frac{-\frac{2}{9}x+\frac{4}{3}}{-\frac{3}{4}x+\frac{7}{2}} > 0.$$

$$137. \text{ a. } \frac{x(x+2)}{x-1} \geq 0 ; \quad \text{ b. } \frac{(2x+3)(-x+4)}{x-2} < 0.$$

$$138. \text{ a. } \frac{x^2+1}{(x-1)(x+2)} \geq 0 ; \quad \text{ b. } \frac{x(x-1)^2}{-x+3} \leq 0.$$

$$139. \text{ a. } (x+3)^2 \geq 16 ; \quad \text{ b. } (2x+7)^2 < 25.$$

$$140. \text{ a. } (2x-1)^2 < (3x+5)^2 ; \quad \text{ b. } (-x+5)^2 > (-2x+1)^2.$$

$$141. \text{ a. } (x-1)(2x+5) \geq (x-1)(3x-7) ;$$

$$\text{ b. } (2x+3)(x-1) + 3(2x+1)(2x+3) < 0.$$

$$142. \text{ a. } (x+5)(4x-1) + 2(2-8x)(x-5) \leq 0 ;$$

$$\text{ b. } (x+6)^2 \geq (2x-1)(x+6).$$

$$143. \text{ a. } \frac{3x-1}{x+3} \geq 2 ; \quad \text{ b. } \frac{-2x+1}{4x+3} < -1.$$

$$144. \text{ a. } \frac{x+5}{-2x+7} \geq -2 ; \quad \text{ b. } \frac{x-7}{-x+5} > 5.$$

$$145. \text{ a. } \frac{1}{x+2} \leq x+2 ; \quad \text{ b. } 2x-5 > \frac{4}{2x-5}$$

$$146. \text{ a. } 4x^2 - 3x \leq 0 ; \quad \text{ b. } x^2 + 7x > 0.$$

$$147. \text{ a. } \frac{1}{x} \leq \frac{3}{x-4} ; \quad \text{ b. } \frac{x}{3x-2} \geq \frac{3x-2}{x}.$$