

Entraînement sur le second degré

$$2x^2 - x - 10 > 0$$

$$S =]-\infty; -2[\cup \left] \frac{5}{2}; +\infty[$$

Inéquations-produits

$$(-x + 1)(x^2 - 4x - 4) \leq 0$$

$$S = [2 - 2\sqrt{2}; 1] \cup [2 + 2\sqrt{2}; +\infty[$$

Mélange de 1^{er} et de 2nd degré

3 valeurs charnières rangées dans l'ordre croissant

(1^{er} degré : 1 valeur charnière ;

2nd degré : 2 valeurs charnières → 2 zéros sur la même ligne)

$$(2x^2 - x - 3)(-3x + 1) \geq 0$$

$$S =]-\infty; -1] \cup \left[\frac{1}{3}; \frac{3}{2} \right]$$

$$(2x^2 - x - 3)(-x^2 - 3x + 4) \geq 0$$

$$S = [-4; -1] \cup \left[1; \frac{3}{2} \right]$$

Inéquations-quotients