

Résolution d'équations et d'inéquations avec des valeurs absolues :

1. $|2 + x| + 2 + 2x = x^2$

2. $x^2 = |x|$

3. $|2x - 3| \leq 2$

4. $|2x + 3| - |-5x + 6| \geq 3x + 2$

5. $|x^2 - 1| \leq 2|x|$

6. $||x| - 5| \geq ||3x| - 3|$

7. $\sqrt{x^2 - x - 2} \geq |3x + 2|$

8. $\frac{x^2 + \sqrt{2}x}{|x^2 - 1| + 1} \geq 1$