

Résolution d'équations et d'inéquations avec les fonctions \ln , \exp et $x \mapsto a^x$:

1. $\ln(x^2 - 4e^2) < 1 + \ln(3x)$

5. $2e^{2x} - e^x - 1 \leq 0$

2. $|\ln x| < 1$

6. $2\ln(x) + \ln(2x - 1) > \ln(2x + 8) +$

3. $\ln(2x + 4) - \ln(6 - x) = \ln(3x - 2) - 2\ln(x - 1)$
 $\ln(x)$

7. $4e^x - 3e^{\frac{x}{2}} \geq 0$

4. $2^{2x+1} + 2^x = 1$

8. $9^x - 2 \times 3^x - 8 > 0$