

Exercices de vérification

1. Résoudre les équations suivantes :

a. $3^x = 5^{2x+1}$

b. $7 \times 5^{2x-3} = 4 \times 3^{3x-6}$

c. $\log_2 (x^2 - 4x + 4) = 4$

d. $\log (2x + 1) = 1 - \log (3x - 2)$

[Afficher](#)

1.

a. $x = \frac{\ln(5)}{\ln(3) - 2\ln(5)} = -0,76$

b. $x = \frac{6\ln(3) - \ln(4) - 3\ln(5) + \ln(7)}{3\ln(3) - 2\ln(5)} = 30,18$

c. $x \in \{-2, 6\}$

d. $x = \frac{3}{2}$