

### Exercice 16 : résoudre des équations

---

Résoudre les équations suivantes :

- 1)  $\ln x = 2$ ;
- 2)  $\ln x = -1$ ;
- 3)  $3 \ln x - 9 = 0$ .

Résoudre les équations suivantes :

- 1)  $\ln(x + 5) = \ln 3$ ;
- 2)  $\ln(x^2) = \ln 9$ ;
- 3)  $\ln(x^2 + x) = \ln 6$ .

Résoudre les équations suivantes :

- 1)  $2 + 3 \ln x = 14$ ;
- 2)  $\ln(x^2) = \ln 9$ ;
- 3)  $e^{2-3x} = 5$ ;
- 4)  $2e^{2x} - 10 = 0$ .