

**Exercice 17 : résoudre les équations suivantes**

---

Résoudre les équations suivantes :

- 1)  $\ln(2 - x) + 1 = 0$ ;
- 2)  $\ln x + \ln(x - 1) = \ln 5$ ;
- 3)  $\ln(3x) - \ln(1 - x) = \ln 2$ .