

## Logarithme népérien – propriétés algébriques (fiche n° 2) – correction

### ► Exercice n°1

$$1^\circ / 3 \ln(2) \quad 2^\circ / -2 \ln(2) \quad 3^\circ / 4 \ln(2) + 1 \quad 4^\circ / 0,5 \ln(2) \quad 5^\circ / 6 \ln(2) - 2.$$

### ► Exercice n°2

$$1^\circ / \ln(5) + \ln(2) \quad 2^\circ / 2 \ln 5 + 2 \ln 2 \quad 3^\circ / -4 \ln 2 - 4 \ln 5$$

$$4^\circ / 1,5 \ln 2 + 1,5 \ln 5 \quad 5^\circ / 3 \ln 2 - 2 \ln 5 \quad 6^\circ / 8 \ln 2 + 5 \ln 5$$

$$7^\circ / -3 \ln 2 - 8 \ln 5 \quad 8^\circ / -4 \ln 2 - 6 \ln 5$$

### ► Exercice n°3

$$x = 2 + e^{11} \quad x = \frac{3 - e^{11}}{2} \quad x = 0 \quad x = 14 - 2e$$

$$x = -2 \quad x = 0,8$$

## Logarithme népérien – propriétés algébriques (fiche n° 2) – correction

### ► Exercice n°1

$$1^\circ / 3 \ln(2) \quad 2^\circ / -2 \ln(2) \quad 3^\circ / 4 \ln(2) + 1 \quad 4^\circ / 0,5 \ln(2) \quad 5^\circ / 6 \ln(2) - 2.$$

### ► Exercice n°2

$$1^\circ / \ln(5) + \ln(2) \quad 2^\circ / 2 \ln 5 + 2 \ln 2 \quad 3^\circ / -4 \ln 2 - 4 \ln 5$$

$$4^\circ / 1,5 \ln 2 + 1,5 \ln 5 \quad 5^\circ / 3 \ln 2 - 2 \ln 5 \quad 6^\circ / 8 \ln 2 + 5 \ln 5$$

$$7^\circ / -3 \ln 2 - 8 \ln 5 \quad 8^\circ / -4 \ln 2 - 6 \ln 5$$

### ► Exercice n°3

$$x = 2 + e^{11} \quad x = \frac{3 - e^{11}}{2} \quad x = 0 \quad x = 14 - 2e$$

$$x = -2 \quad x = 0,8$$