

Corrigé

1. On a $1,609 \leq \ln(5) \leq 1,610$.

2. $\ln(25) = 2 \ln(5)$ donc $3,218 \leq \ln(25) \leq 3,22$.

$$\ln(\sqrt{5}) = \frac{1}{2} \ln(5) \text{ donc } 0,804 \leq \ln(\sqrt{5}) \leq 0,805.$$

$$\ln(625) = 4 \ln(5) \text{ donc } 6,436 \leq \ln(625) \leq 6,44.$$

$$\ln\left(\frac{e}{125}\right) = 1 - 3 \ln(5) \text{ donc } -3,83 \leq \ln\left(\frac{e}{125}\right) \leq -3,827.$$