

Exercice : expression et logarithmes

Exprimer chacun des nombres suivants en fonction de $\ln 2$ et $\ln 5$.

1) $\ln 20$

3) $\ln \left(\frac{4}{25} \right)$

2) $\ln 100$

4) $\ln \sqrt{10}$

Exprimer chacun des nombres suivants en fonction de $\ln 3$ et $\ln 7$.

1) $\ln \left(\frac{81}{7} \right)$

3) $\ln \left(\frac{49}{27} \right)$

2) $\ln 441$

4) $\ln \sqrt{21}$