

1. Exprimer chacun des nombres suivants sous la forme $\ln a$, avec a un réel strictement positif.

a) $2 \ln 5 - \ln 15$

b) $-\ln 3 + 4 \ln 2 - \ln 5$

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

a) $4 \ln 5 + \ln 25 - 3 \ln \left(\frac{1}{5} \right)$

b) $\ln 125 - \frac{1}{2} \ln 25 + \ln \left(\frac{1}{25} \right) - 4 \ln \sqrt{5}$