

Exercice 13 : exprimer les nombres avec $\ln 2$ et $\ln 6$

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

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1) $\ln 8$ | 3) $\ln \left(\frac{1}{4} \right)$ |
| 2) $\ln(\sqrt{2})$ | 4) $3 \ln 2 - \ln 16$ |

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

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) $\ln \left(\frac{1}{9} \right)$ | 4) $2 \ln 3 - \ln 27$ |
| 2) $\ln 24 - \ln 8$ | 5) $\ln (9\sqrt{3})$ |
| 3) $\ln \left(\frac{3}{4} \right) + \ln 4$ | |