

Logarithme népérien

Exercice 14 : 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) $\ln \sqrt{21}$ |