

1. Démonstre que  $\log_2 n \in \Theta(\log_{16} n)$
2. Démonstre que  $2^{n+2} \in \Theta(2^n)$
3. Démonstre que  $2^n \in o(4^n)$
4. Démonstre que  $n^3 \in \omega(n)$
5. Démonstre que  $n \in \Omega(\sqrt{n})$
6. Démonstre que  $\sqrt{n} \in o(n)$
7. Démonstre que  $10n^2 - 10n \in O(n^2)$