Page 79. Exercice 14.

On considère un entier naturel $n$.

**a. Démontre que si** $n$ **est impair alors 8 divise** $n^{2}-1$**.**

**b. Le nombre** $1+3^{n}$ **est-il toujours pair ?**

**c. Démontre que** $2^{n}+2^{n}+1$ **est divisible par 3.**