Page 67. Exercice 18. Démonstration.

**a. Montre que la différence** $10^{3}-6^{3}$ **est un carré (c'est-à-dire qu'elle peut s'écrire** $n^{2}$**,** $n$ **étant un entier).**

**b. Montre que la différence** $10^{2}-6^{2}$ **est un cube (c'est-à-dire qu'elle peut s'écrire** $m^{3}$**,** $m$ **étant un entier).**

En fait, 6 et 10 sont les deux plus petits nombres tels que la différence de leurs cubes est un carré et la différence de leurs carrés, un cube !