

## FONCTIONS PART3 E04

### EXERCICE N°4 En vrac (Le corrigé)

- 1) Calculer la longueur de côté d'un carré de  $529 \text{ cm}^2$  d'aire.

$$\sqrt{529}=23$$

Le côté mesure 23 cm.

- 2) Calculer la longueur de l'arête d'un cube  $343 \text{ cm}^3$  de volume.

$$\sqrt[3]{343}=7$$

Le côté mesure 7 cm.

- 3) Résoudre  $3x^2+27=54$  et  $x^3+1=12168$

$$3x^2+27 = 54 \Leftrightarrow 3x^2 = 27 \Leftrightarrow x^2 = 9$$

Cette équation admet deux solutions :  $-\sqrt{9}=-3$  et  $\sqrt{9}=3$

$$x^3+1 = 12168 \Leftrightarrow x^3=12167$$

Cette équation admet une unique solution :  $\sqrt[3]{12167}=23$