Réveil Maths:

Résoudre
$$(3x + 5)^2 = 13$$

puis $3x^3 > x^3 + 16$

 $(3x + 5)^2 = 13$ est de la forme $X^2 = 13$ avec X = 3x + 5.

Cela donne
$$X = \sqrt{13}$$
 ou $X = -\sqrt{13}$
 $3x + 5 = \sqrt{13}$ ou $3x + 5 = -\sqrt{13}$
 $3x = \sqrt{13} - 5$ ou $3x = -\sqrt{13} - 5$
 $x = \frac{\sqrt{13} - 5}{3}$ ou $x = \frac{-\sqrt{13} - 5}{3}$

 $3x^3 > x^3 + 16 \iff 3x^3 - x^3 > 16 \iff 2x^3 > 16 \iff x^3 > 8$ et donc, c'est bien plus simple qu'avec une fonction carrée : $x^3 > 8 \iff x > \sqrt[3]{8} \iff x > 2$