

31.7

$$\log_x (3x + 2) = 3 \Rightarrow x^3 = 3x + 2 \Rightarrow x^3 - 3x - 2 = 0 \Rightarrow$$

$$\overset{\text{ρίζα το 2}}{\Rightarrow} (x - 2)(x + 1)^2 = 0 \Rightarrow x = 2 \text{ ή } x = -1$$

Homer

Άρα αφού ο x είναι θετικός, $x = 2$