

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KDY JSOU STEJNÉ? - ŘEŠENÍ

Vzorce:

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$S = 4\pi r^2$$

$$S = V$$

$$4\pi r^2 = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Po úpravě dostaneš:

$$4 = \frac{4}{3}r$$

$$12 = 4r \quad 4 = \frac{4}{3}r$$

$$r = 3$$

Odpověď: Povrch a objem koule bude stejné číslo pro poloměr o velikosti tři jednotky.