

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KTERÝ KOUPIŤ? - ŘEŠENÍ

První meloun: poloměr ... r , cena ... c

Druhý meloun: poloměr ... $1,25r$, cena ... $1,5c$

Objem prvního melounu: $V_1 = \frac{4}{3}\pi r^3$

Objem druhého melounu: $V_2 = \frac{4}{3}\pi \cdot (1,25r)^3 = \frac{125}{64} \cdot V_1 \doteq 2 \cdot V_1$

Objem druhého melounu je téměř dvakrát větší než objem prvního, zatímco cena je 1,5-krát větší.

Odpověď:

Je tedy výhodnější koupit větší meloun.