

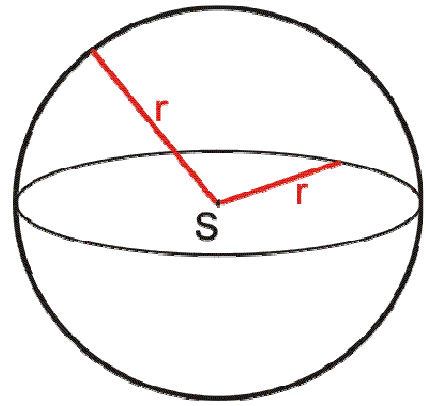
1. Koule

S ... střed koule

r ... poloměr

koule je množina všech bodů v prostoru, které mají od bodu S vzdálenost menší nebo rovnu číslu r ($r > 0$)

povrch koule tvoří ty body, jejich vzdálenost od bodu S je rovna r (ty, co mají vzdálenost menší, tvoří vnitřek koule)



povrch koule:

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

odsud se dá vypočítat poloměr:

$$S = 4\pi r^2 \quad / : 4\pi$$

$$\frac{S}{4\pi} = r^2 \quad / \sqrt{}$$

$$\underline{\underline{\sqrt{\frac{S}{4\pi}} = r}}$$



objem:

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

odsud se dá vypočítat také poloměr:

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

$$3V = 4\pi r^3 \quad / : 4\pi$$

$$\frac{3V}{4\pi} = r^3 \quad / \sqrt[3]{}$$

$$\underline{\underline{\sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} = r}}$$