

Ušlechtilé skutky můžeme vykonat, aniž vládneme

a moři

Rozhodněte, která z následujících množin je zobrazena na obrázku.

Otázky

test3.u3d

test9.u3d

test6.u3d

test7.u3d

1.

2.

3.

4.

Odpovědi

$$M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3: x^2 + y^2 \leq 9, 0 \leq y, 0 \leq z \leq 2\}$$

$$M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3: x^2 + y^2 - z^2 \leq 0, 1 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 4, z \geq 0\}$$

$$M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3: z \geq \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}y^2, x^2 + y^2 + z^2 \leq 3, x \geq 0, y \geq 0\}$$

$$M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3: x^2 + y^2 - z^2 \leq 1, 1 \geq x^2 + y^2 + z^2 \geq 4, z \geq 0\}$$

$$M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3: z \geq \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}y^2, x^2 + y^2 - z^2 \leq 3, x \geq 0, y \geq 0\}$$

$$M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3: -1 \leq x \leq 1, -1 \leq y \leq 1, 1 - x^2 \leq z \leq y^2 + 2\}$$

Instrukce:

Výběr otázky provedete kliknutím na číslo, které se u ní nachází. Poté v části odpovědi označíte možnou odpověď. Za každou chybnou odpověď získáváte trestný bod.