

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krychle

Je zadána rovnice roviny $\alpha : 2x + 3y - z - 4 = 0$ a bod $E [2; -3; 1]$.

Úkoly:

1. Ověřte, jestli bod E leží v rovině α .
2. Napište rovnici přímky q , která je kolmá k rovině α a prochází bodem E .
3. Určete souřadnice průsečíku A přímky q s rovinou α .
4. Vypočítejte vzdálenost bodu E od roviny α .
5. Vypočítejte objem krychle, jestliže vzdálenost bodu E od roviny α je rovna délce její hrany.

