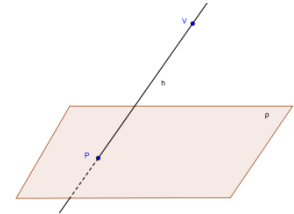


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jehlan 1

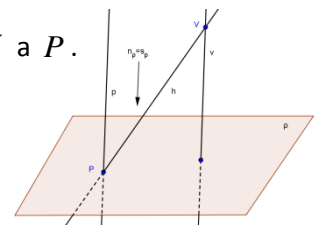
Je zadána rovnice roviny $\rho: x - 2y + z + 5 = 0$, bod $V [4; 1; -1]$ a bod $P [1; 2; -2]$.

1. Ověřte, jestli některý z bodů V nebo P leží v rovině ρ .

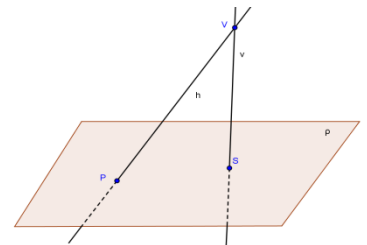


2. Rozhodněte o vzájemné poloze přímky $h = PV$ a roviny ρ .

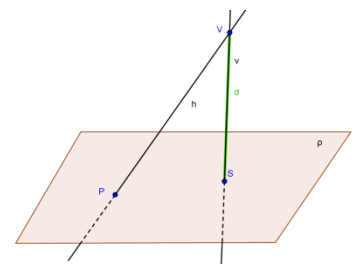
3. Napište rovnice přímek v a p , které jsou kolmé k rovině ρ a procházejí body V a P .



4. Určete souřadnice průsečíku S přímky v s rovinou ρ .



5. Vypočítejte vzdálenost bodu V od roviny ρ .



6. Určete objem pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavou v rovině ρ , jestliže vzdálenost bodu V od roviny ρ je rovna délce tělesové výšky jehlanu a bod P je vrcholem podstavy.

