

5.2.8 Vzdálenost bodu od přímky

Je dána přímka p a bod A . Vzdáleností bodu A od přímky p rozumíme vzdálenost bodu A od bodu P , který je patou kolmice vedené v rovině Ap k přímce p z bodu A .

- Př. 1:** Porovnej definici vzdálenosti bodu A od přímky p s definicí odchylky přímky p od roviny ρ a najdi shodné rysy.
- Př. 2:** Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$, $a = 4\text{ cm}$. Urči:
- vzdálenost bodu B od přímky AD
 - vzdálenost bodu A od přímky BD
 - vzdálenost bodu C od přímky EF
- Př. 3:** Je dán pravidelný čtyřboký hranol $ABCD A'B'C'D'$, $|AB| = a = 4\text{ cm}$, $|AA'| = v = 6\text{ cm}$. Urči:
- vzdálenost bodu B od přímky $A'C'$
 - vzdálenost bodu A od přímky BD'
 - vzdálenost bodu A' od přímky $D'S_{BC}$
- Př. 4:** Je dán pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$, $|AB| = a = 4\text{ cm}$, $|SV| = v = 5\text{ cm}$. Urči vzdálenost vrcholu A od přímky CV .
- Př. 5:** Petáková:
strana 92/cvičení 17 f) h)
strana 92/cvičení 19 b) d)