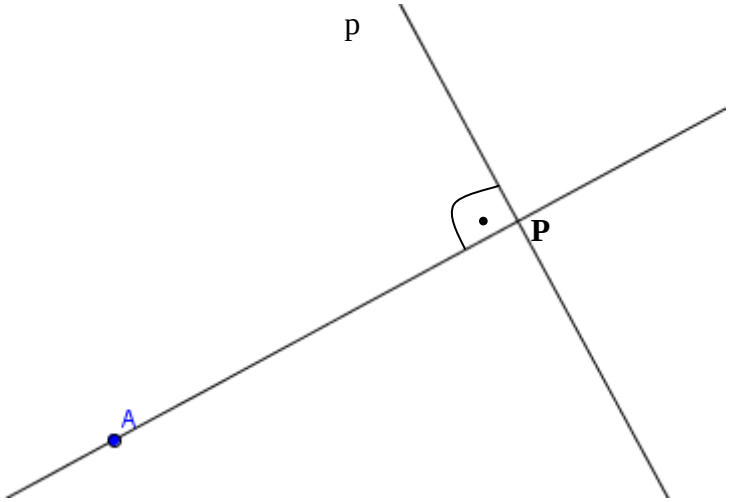
1.10 Vzdálenost bodu od přímky

Vzdáleností bodu A od přímky p rozumíme vzdálenost bodu A od bodu P, který je patou kolmice vedené k přímce p z bodu A.



Návod: Sestrojíme kolmici z daného bodu k přímce, vyznačíme patu P této kolnice a určíme (vypočítáme) vzdálenost bodu a paty.

Př.: Je dána krychle ABCDEFGH, kde $|AB| = 4cm$. Vypočítej vzdálenost bodu od dané přímky:

a) B; ↔AD [4 cm]

b) A; ↔BD $[2\sqrt{2} \doteq 2{,}8 \text{ cm}]$

c) C; ↔EF $[4\sqrt{2} \doteq 5{,}7 \text{ cm}]$

d) A; ↔FH $[2\sqrt{6} \doteq 4{,}9 \text{ cm}]$

Př.: Je dán pravidelný čtyřboký jehlan krychle ABCDV, kde $|AB| = 4cm, v = 6\ cm$. Vypočítej vzdálenost bodu od dané přímky:

a) V; ↔BC $[2\sqrt{10} \doteq 6{,}3 \text{ cm}]$

b) A; ↔CV [8 cm]