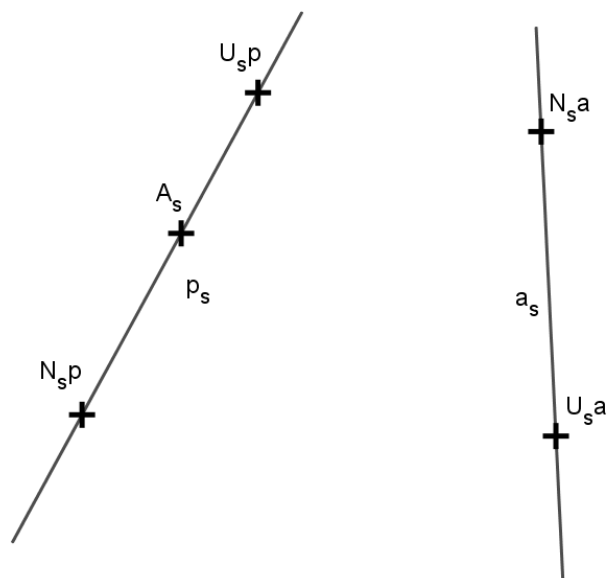


STŘEDOVÉ PROMÍTÁNÍ

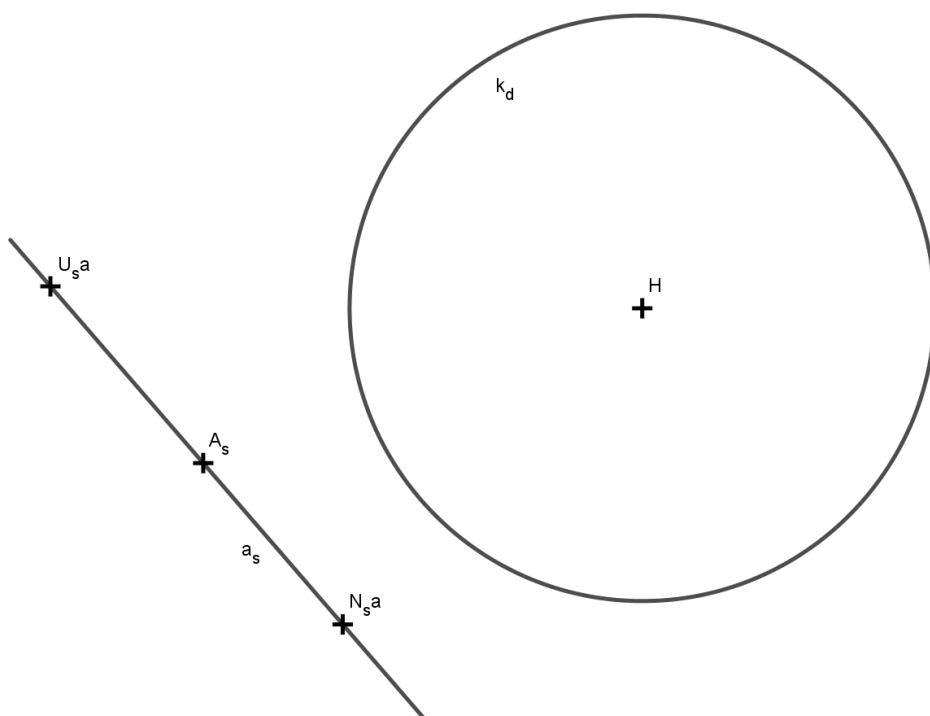
1. Je dán bod A na přímce p , přímka a .

a) sestrojte přímku b , která prochází bodem A a je rovnoběžná s přímkou a .

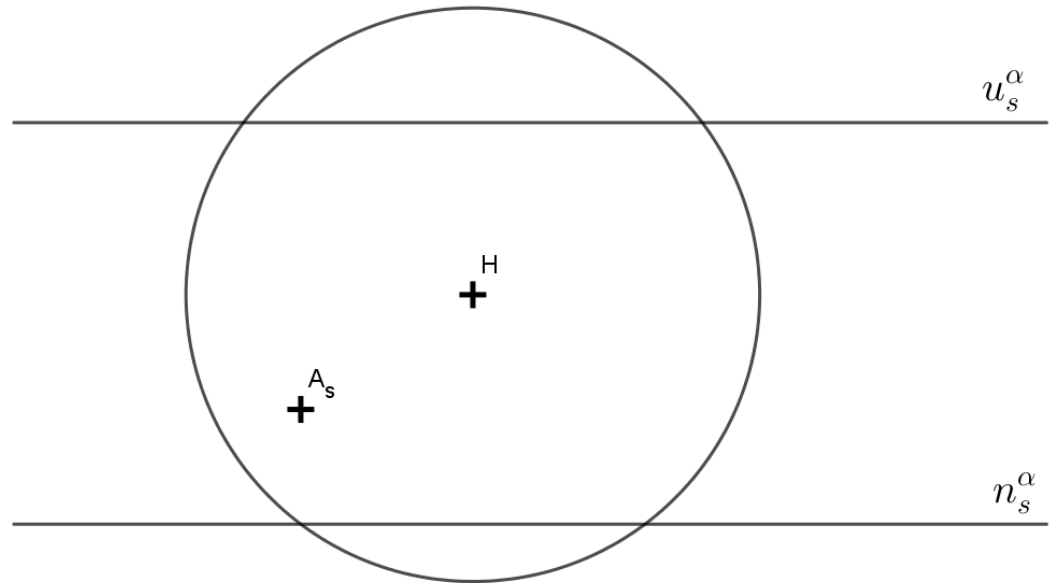
b) sestrojte stopy roviny α , která je určena rovnoběžkami a, b



2. Určete na přímce a bod B , tak aby $|AB| = 5$ cm.



3. Je dána rovina $\alpha = (n_s^\alpha, u_s^\alpha)$ a bod A , který leží v rovině α . Sestrojte bodem A kolmici k rovině α . A na určete bod B , tak aby $|AB| = 6$ cm.



4. Ve středovém promítání ($H[0; 0]$, $d = 60$) sestrojte průmět hranolu $ABCDEFGI$ se čtvercovou podstavou $ABCD$ v rovině α , jsou-li dány body A, B a výška hranolu je $v = 50$.

$$\alpha_s(n_s^\alpha, u_s^\alpha), u_s^\alpha = (\infty; -20), n_s^\alpha = (\infty; 50), A_s[-30; 40], B_s[-10; 20]$$

5. Ve středovém promítání ($H[0; 0]$, $d = 70$) sestrojte průmět kružnice k v rovině α , je-li dán střed O a tečna t .

$$\alpha_s(n_s^\alpha, u_s^\alpha), u_s^\alpha = (\infty; -45), n_s^\alpha = (\infty; 25), O_s[20; 5], t_s = (N_s^t, U_s^t), N_s^t[100; 25], U_s^t[-80; -45]$$