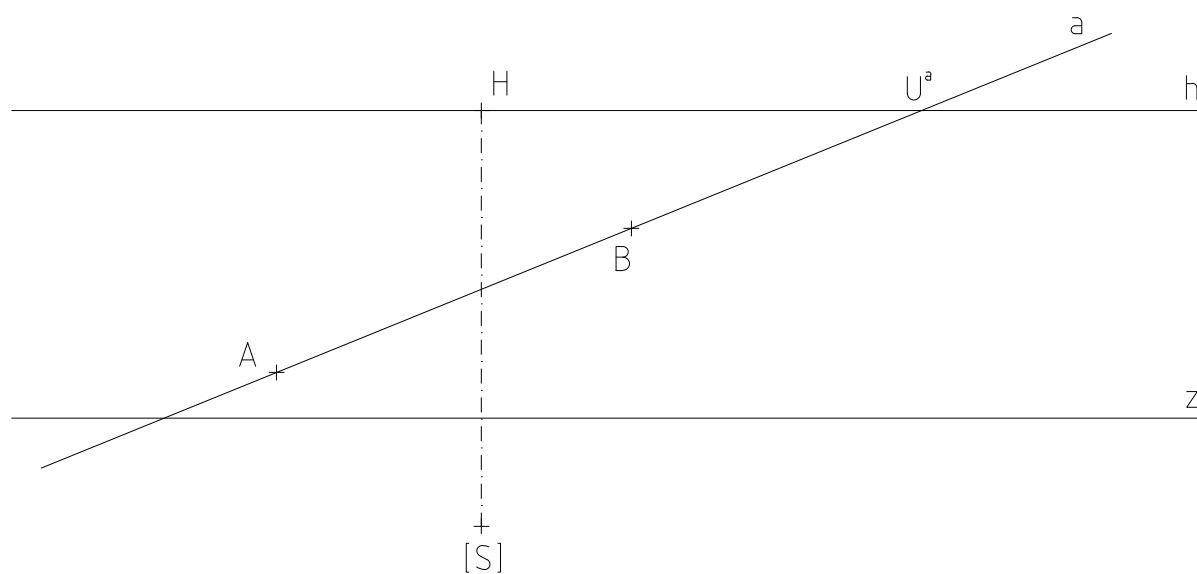


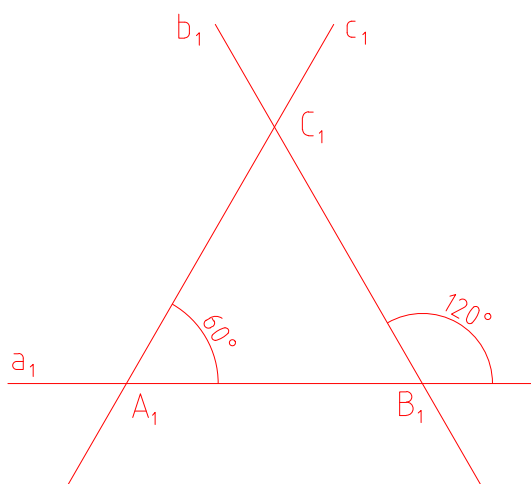
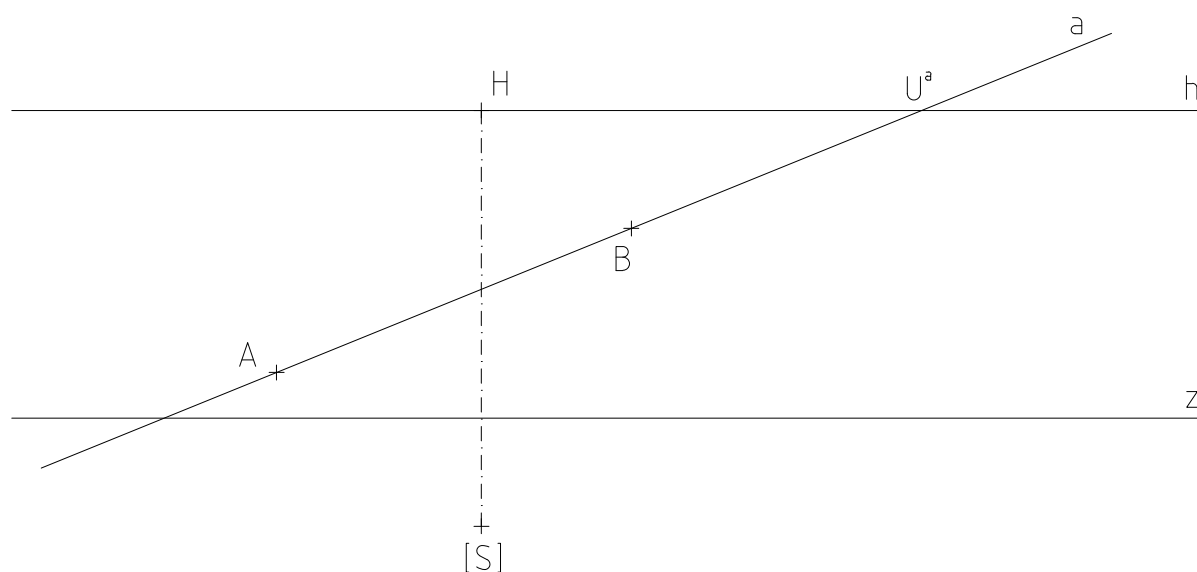
CVIČENÍ 8

V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.



CVIČENÍ 8

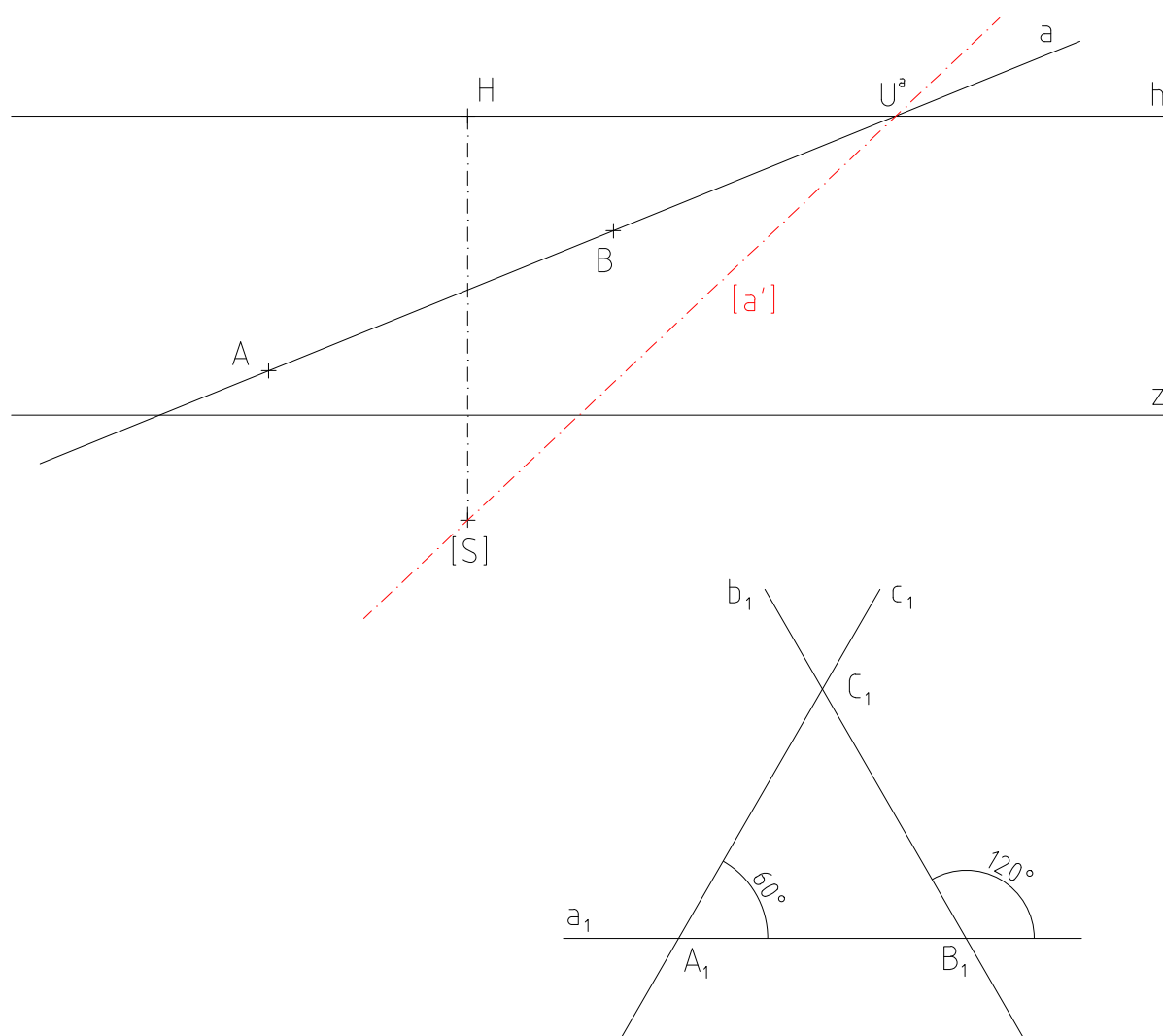
V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.



1. Nejprve si uvědomme vztahy, které platí v rovnostranném trojúhelníku, vyznačme si důležité úhly. Označme si strany trojúhelníka.

CVIČENÍ 8

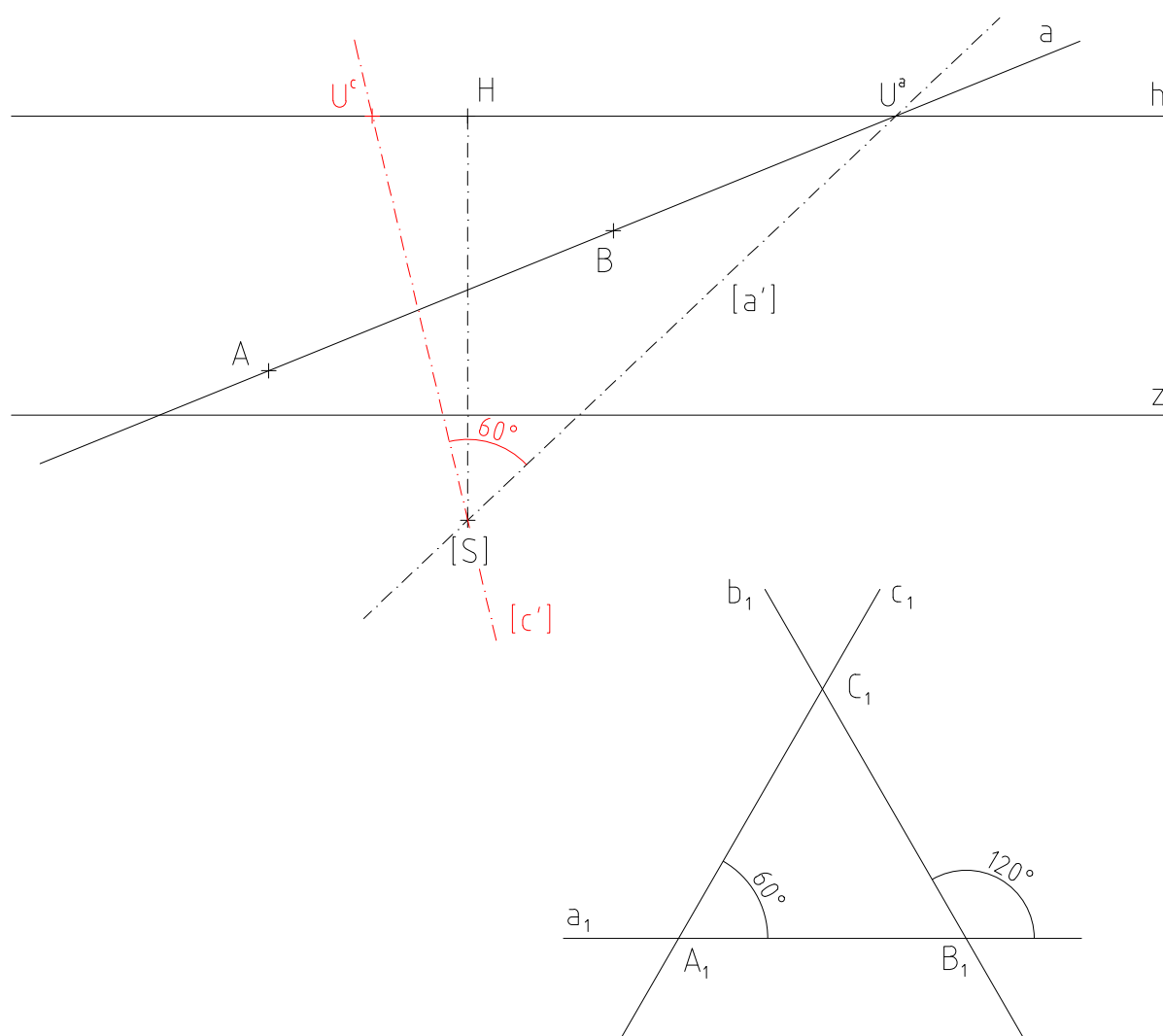
V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.



2. Najdeme otočenou směrovou přímkou a' přímkou a (směrová přímka a' je přímka, která prochází středem promítání S a je rovnoběžná s přímkou a). Stopník směrové přímky je úběžník U^a , další její bod je S (známe otočený bod $[S]$), a tedy přímka $[a'] = U^a[S]$.

CVIČENÍ 8

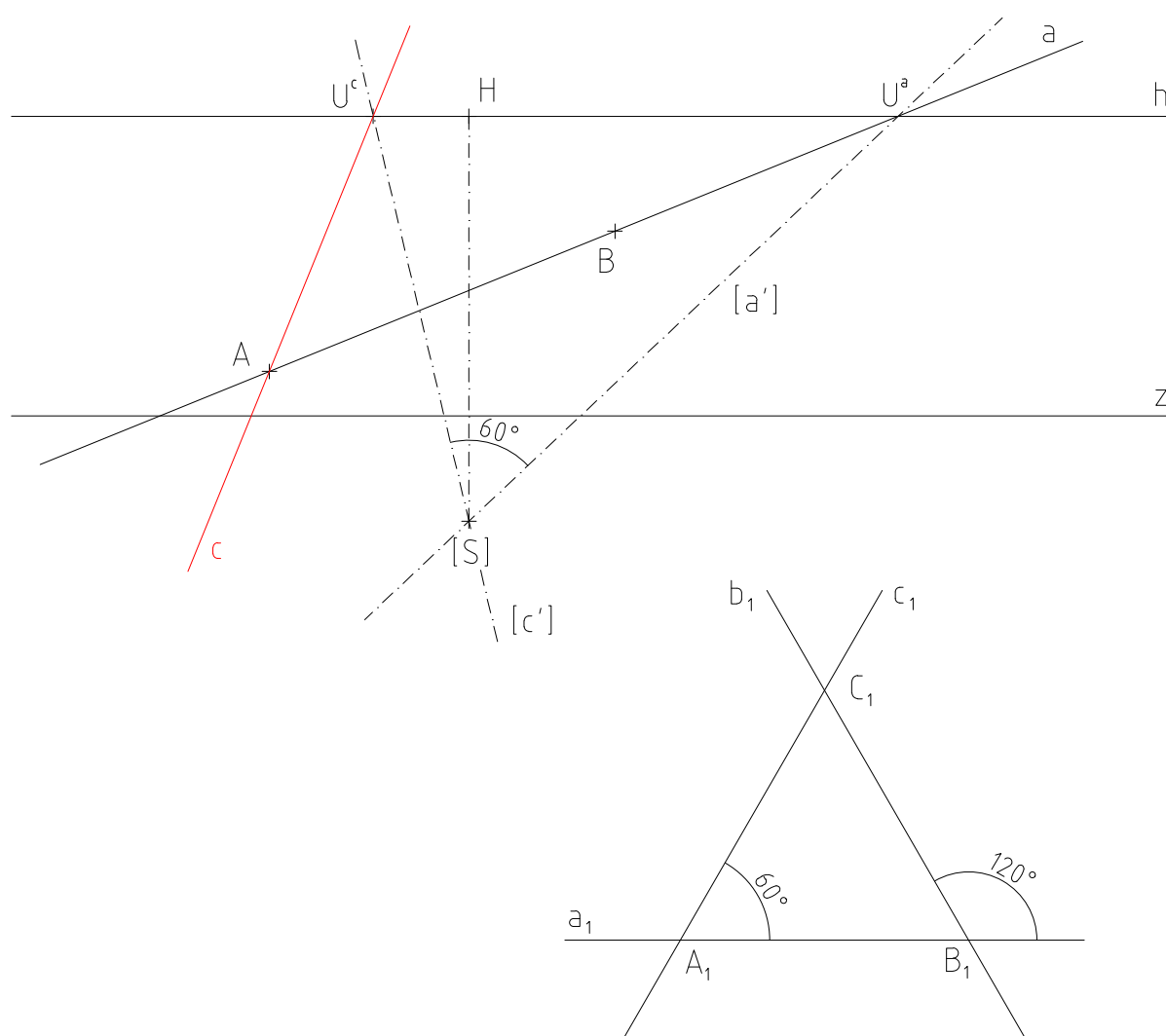
V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.



3. Nyní zkonstruueme úběžník přímk rovnoběžných se stranou c . Víme, že úhel, který svírají strany AB a AC je roven 60° . Tento úhel můžeme zkonstruovat v otočení a najít tak směrovou přímk c' přímk c , respektive úběžník U^c všech přímk rovnoběžných s c .

CVIČENÍ 8

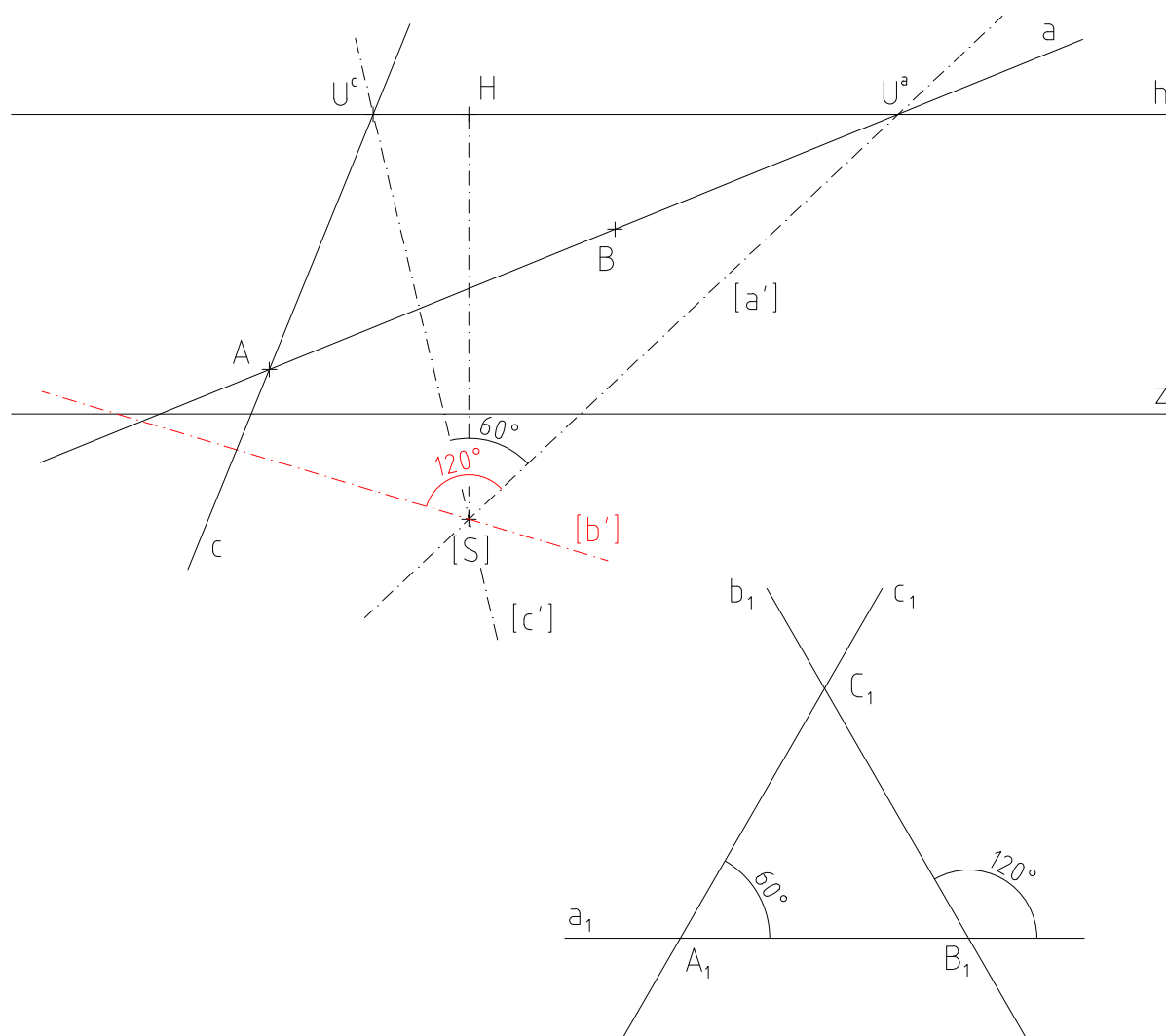
V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.



3. Nyní zkonstruueme úběžník přímek rovnoběžných se stranou c . Víme, že úhel, který svírají strany AB a AC je roven 60° . Tento úhel můžeme zkonstruovat v otočení a najít tak směrovou přímku c' přímky c , respektive úběžník U^c všech přímek rovnoběžných s c . Strana c je tedy určena bodem A a úběžníkem U^c .

CVIČENÍ 8

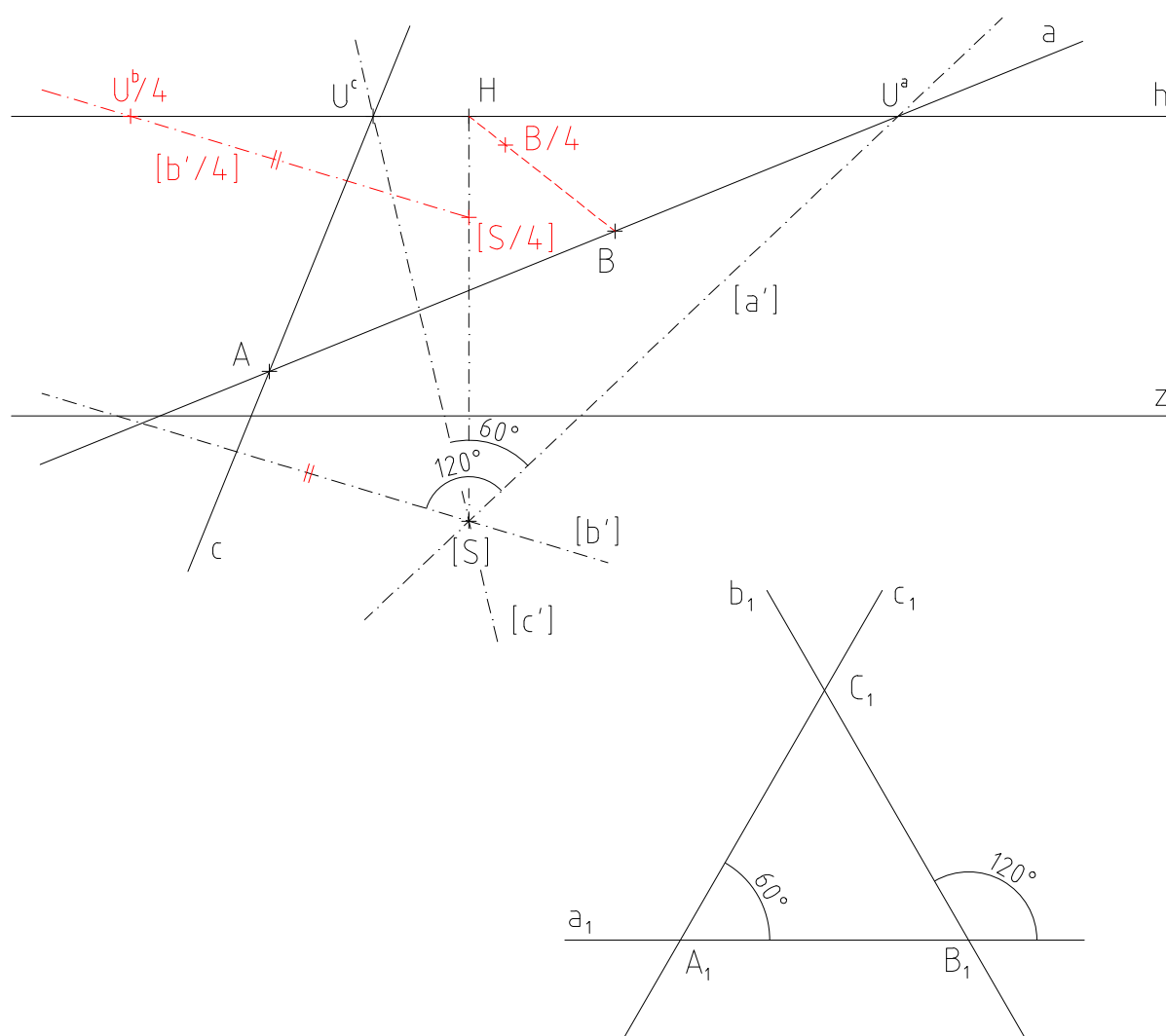
V lineární perspektivě LP(h, z, H, d) zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB. Řešte užitím úběžníků směrů stran.



4. Obdobným způsobem najdeme i úběžník přímky b (a všech přímek s ní rovnoběžných).

CVIČENÍ 8

V lineární perspektivě LP(h,z,H,d) zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán perspektivní průmět strany AB. Řešte užitím úběžníků směrů stran.

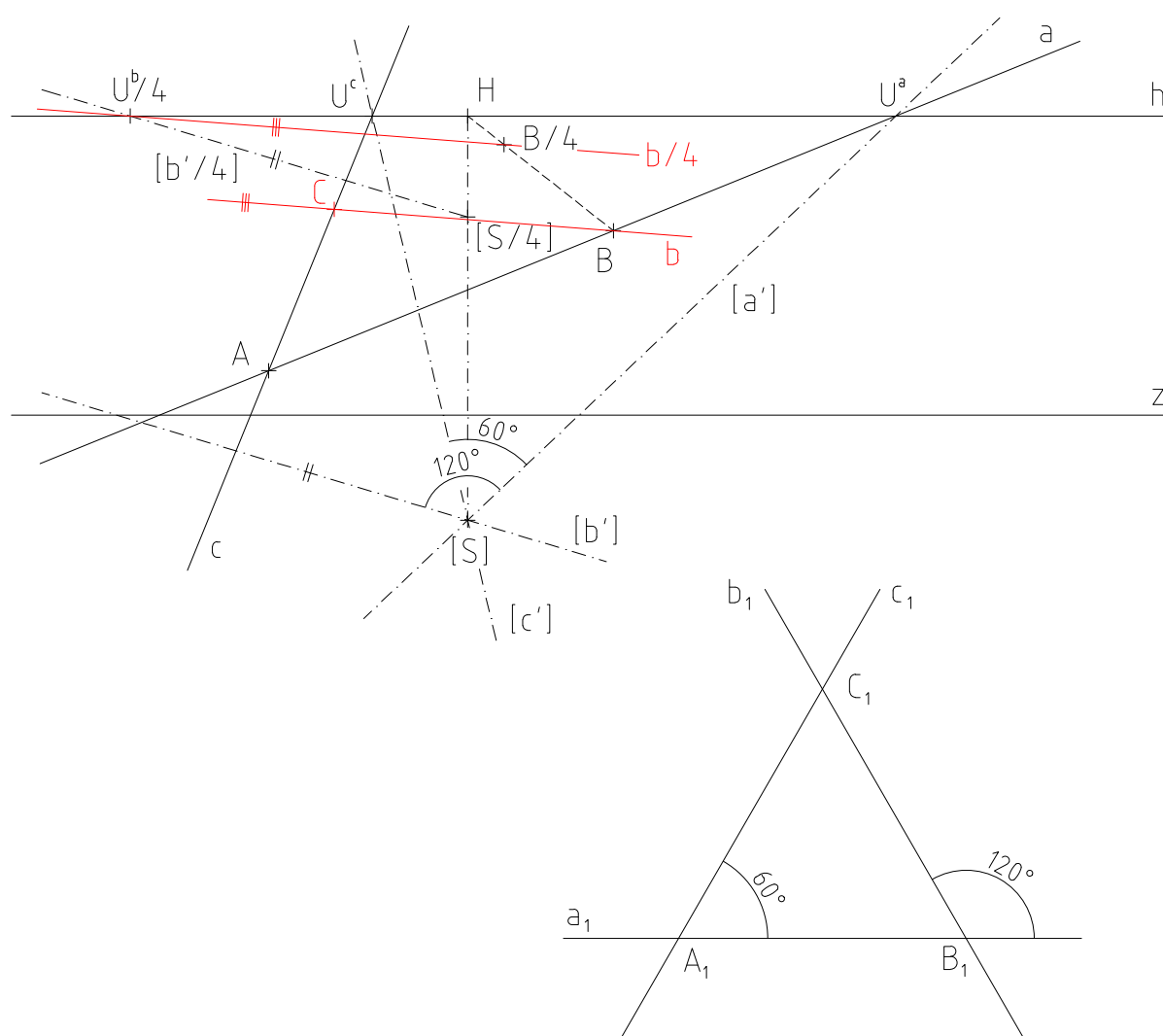


4. Obdobným způsobem najdeme i úběžník přímky b (a všech přímek s ní rovnoběžných). Všimněme si, že úběžník vyjde mimo papír, v takovém případě budeme používat metodu zvanou "redukce distance", viz konstrukce.

Sestrojíme body $[S/4]$ a $B/4$ (vždy ve čtvrtině vzdálenosti $[S]H$ resp. BH) a sestrojíme úběžník $U^b/4$. Pozn.: zlomek volíme tak, aby se redukovaný úběžník vešel na papír - v našem případě je dostačující $1/4$.

CVIČENÍ 8

V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán perspektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.



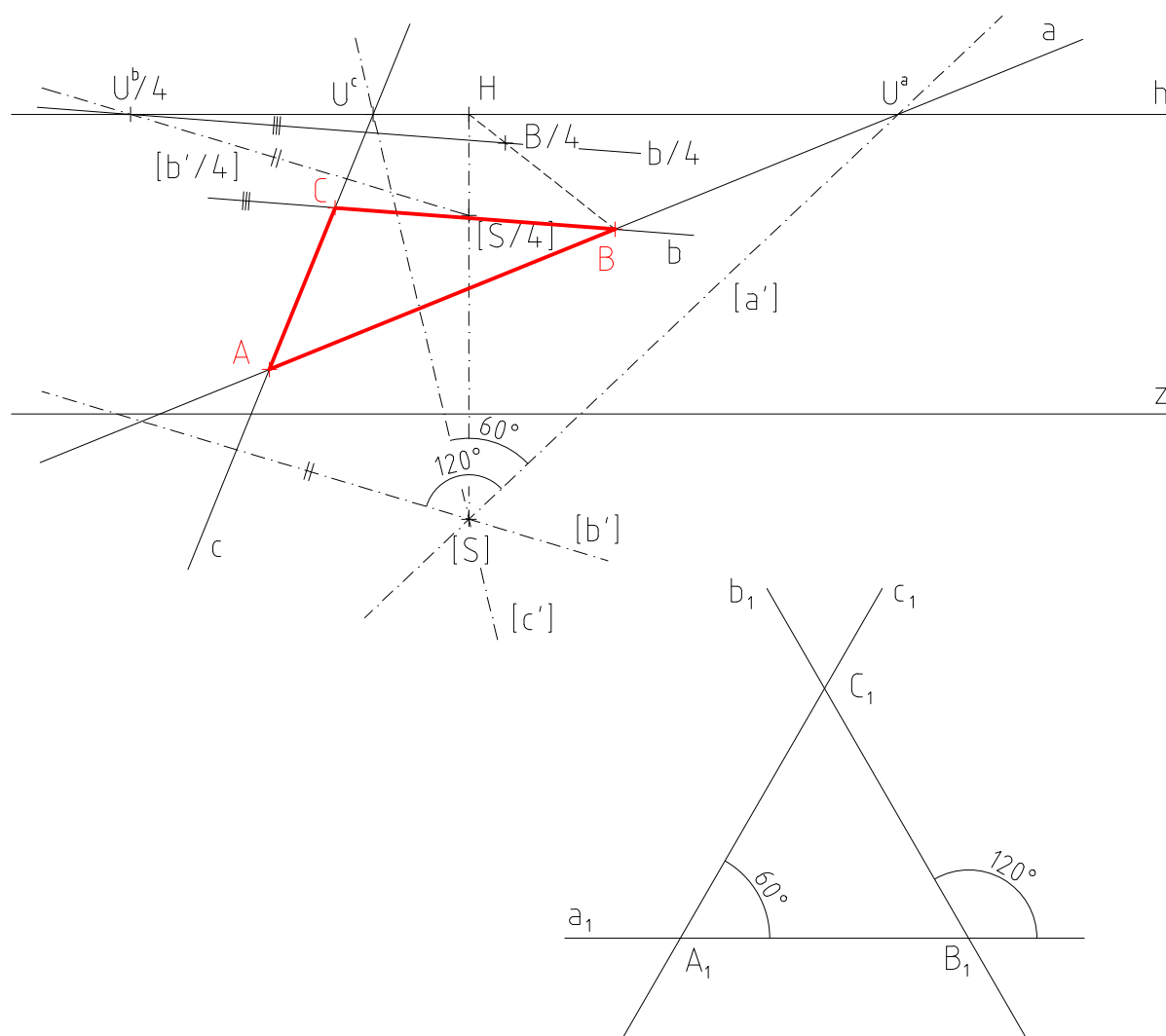
4. Obdobným způsobem najdeme i úběžník přímky b (a všech přímek s ní rovnoběžných). Všimněme si, že úběžník vyjde mimo papír, v takovém případě budeme používat metodu zvanou "redukce distance", viz konstrukce.

Sestrojíme body $[S/4]$ a $B/4$ (vždy ve čtvrtině vzdálenosti $[S]H$ resp. BH) a sestrojíme úběžník $U^{b/4}$. Pozn.: zlomek volíme tak, aby se redukovaný úběžník vešel na papír – v našem případě je dostačující $1/4$.

Zkonstruuujeme redukovanou přímku $b/4$ a rovnoběžně s ní bodem B vedeme přímku b .

CVIČENÍ 8

V lineární perspektivě LP(h,z,H,d) zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, jeli dán pespektivní průmět strany AB. Řešte užitím úběžníků směrů stran.



5. Vyrýsujeme perspektivní průmět rovnostranného trojúhelníka ABC.