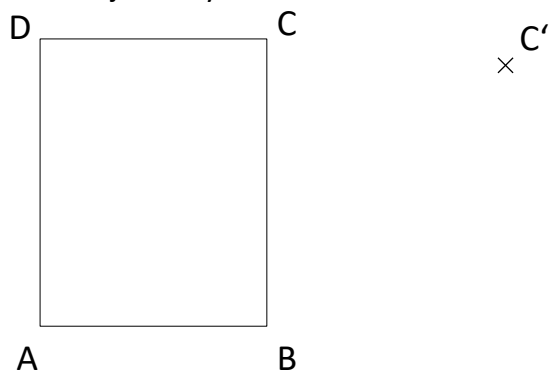


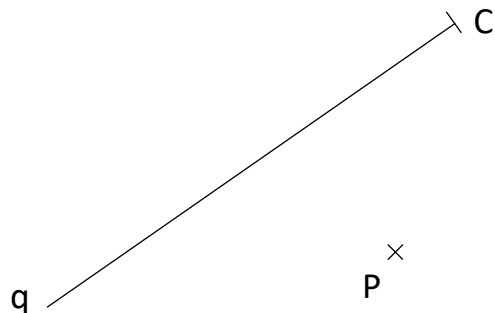
- 8-E. 49) Sestrojte osu souměrnosti o , která bod C zobrazí do bodu C' . Sestrojte obdélník $A'B'C'D'$, který je obrazem obdélníku $ABCD$ v osově souměrnosti podle sestrojené osy o .



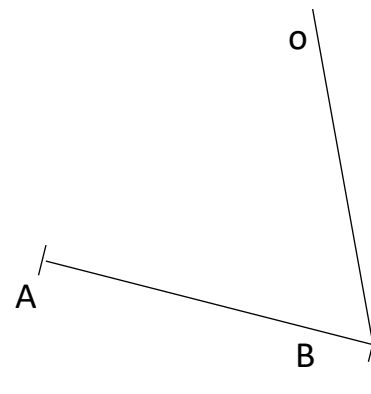
- 50) Je dána přímka p a bod A , který leží na přímce p , je vrcholem rovnoramenného lichoběžníku $ABCD$. Sestrojte tento lichoběžník, jestliže $B \in p$, $X \in BC$, základna AB má velikost 4 cm a výška lichoběžníku je 3 cm.



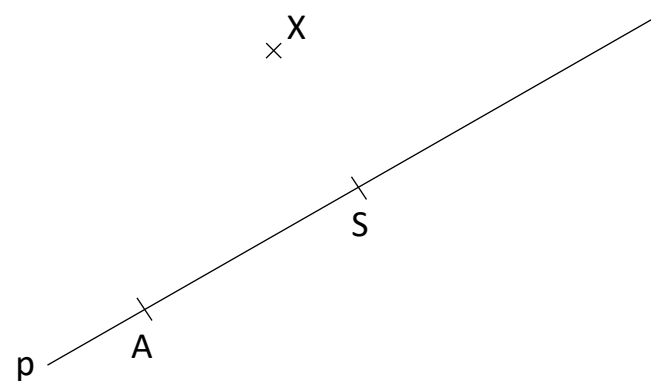
- 51) V rovině leží přímka q , na ní bod C a mimo ni bod P . Bod C je vrchol pravoúhlého $\triangle ABC$ s pravým úhlem při vrcholu C . Strana AC leží na přímce q . Bod P je pata výšky na stranu AB . Sestrojte $\triangle ABC$.



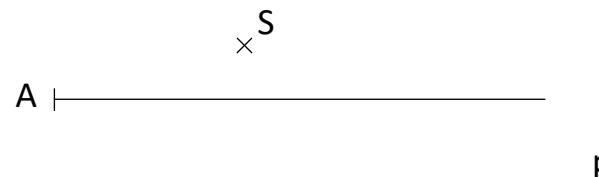
- 52) V rovině leží přímka AB a přímka o procházející bodem B . Sestrojte kosočtverec $ABCD$, jestliže o je jeho osa souměrnosti.



- 53) V rovině je dána přímka p , na ní body A , S a mimo ni bod X . Sestrojte obdélník $ABCD$, jestliže S je střed souměrnosti a bod X leží na straně CD .



- 54) V rovině je dána přímka p , na ní bod A a mimo ni bod S . Sestrojte rovnoramenný $\triangle ABC$ se základnou BC , jestliže bod S je střed kružnice opsané tomuto $\triangle$ a vrchol B leží na přímce p .

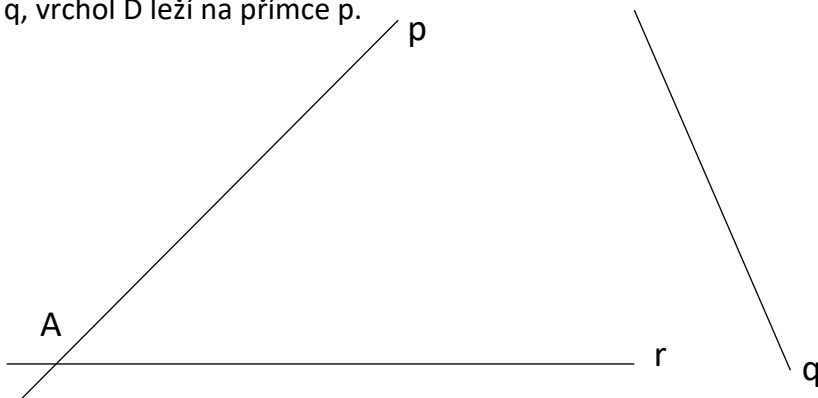


- 55) V rovině je dána přímka p , na ní bod A a mimo ní bod C . Sestrojte lichoběžník $ABCD$ se základnou AB , jestliže velikost úhlopříčky BD je 5 cm a pro vrchol B platí, že $|AB|=|BC|$ a zároveň leží na přímce p .

$\times$ C

A ————— p

- 56) Narýsujte kosočtverec $ABCD$, jestliže vrchol B leží na přímce r , vrchol C leží na přímce q , vrchol D leží na přímce p .



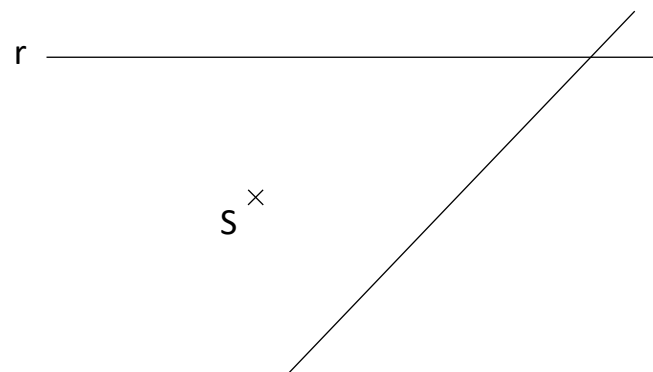
- 57) V rovině je dána přímka p a na ní body A , S_c a P_c . Sestrojte $\triangle ABC$, jestliže S_c je střed strany AB , P_c je pata výšky z vrcholu C a těžnice t_c má velikost 4 cm.

A ————— S_c ————— P_c ————— p

- 58) V rovině je dána úsečka AB . Sestrojte $\triangle ABC$, jestliže těžnice t_a je 6 cm a těžnice t_b je 4,5 cm.

A ————— B

- 59) Bod S je průsečík úhlopříček kosočtverce $ABCD$. Jeho vrchol B leží na přímce p a jeho vrcholy C , D leží na přímce r . Narýsujte tento kosočtverec.



- 60) V rovině je dána přímka p a mimo ní body A a S . Bod A je vrchol kosočtverce $ABCD$. Sestrojte tento kosočtverec, jestliže bod S je jeho střed souměrnosti a bod B leží na přímce p .

