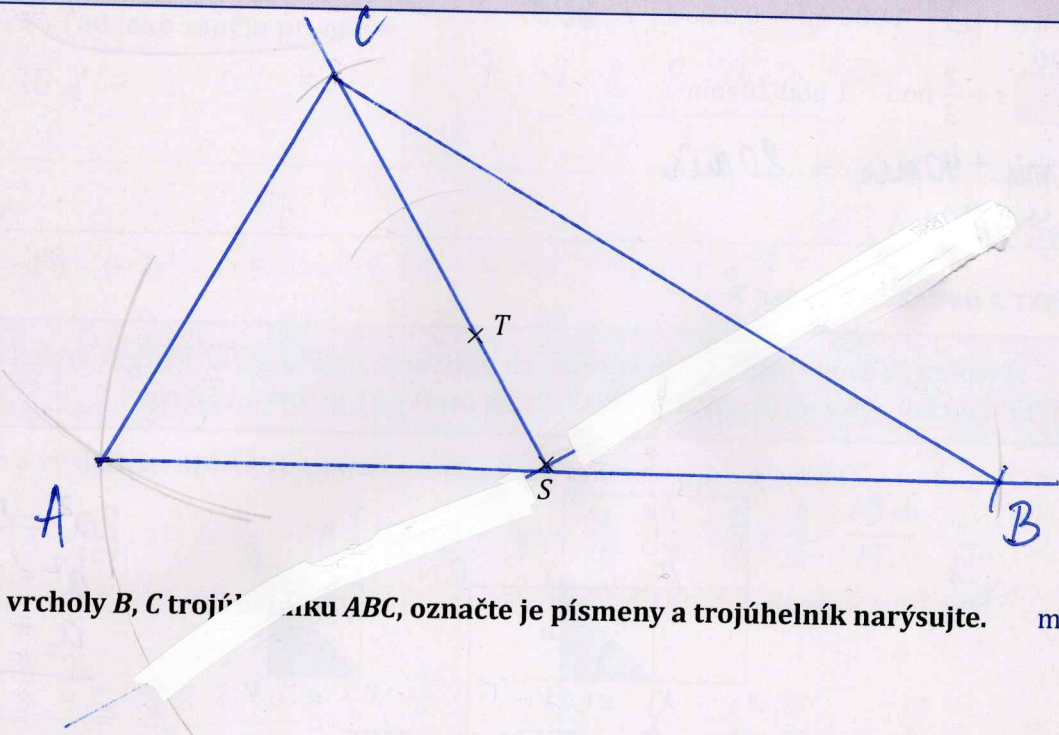


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

V rovině leží body  $T$  a  $S$ . Bod  $T$  je těžištěm trojúhelníku  $ABC$ . Bod  $S$  je středem strany  $AB$  trojúhelníku  $ABC$ . Trojúhelník  $ASC$  je rovnostranný.

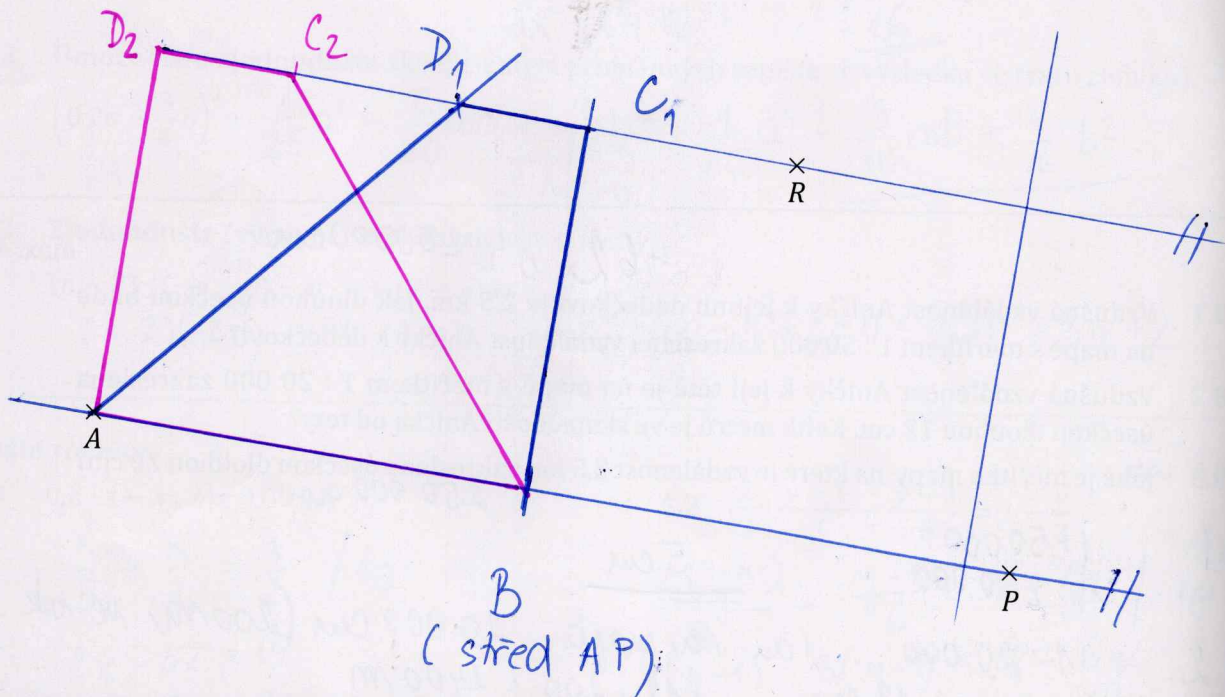


- 9 Sestrojte vrcholy  $B, C$  trojúhelníku  $ABC$ , označte je písmeny a trojúhelník narýsujte. max. 2 body



VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 10

V rovině leží body  $A, P$  a  $R$ . Bod  $A$  je vrcholem pravoúhlého lichoběžníku  $ABCD$  se základnou  $AB$ . Bod  $P$  leží na polopřímce  $AB$  tak, že bod  $B$  je středem úsečky  $AP$ . Bod  $R$  leží na přímce  $CD$ . Vnitřní úhel lichoběžníku, který svírá delší rameno se základnou  $AB$ , má velikost  $50^\circ$ .



- 10 Sestrojte vrcholy  $B, C, D$  pravoúhlého lichoběžníku  $ABCD$ , označte je písmeny a lichoběžník narýsujte. Najděte všechna řešení.

max. 3 body

