

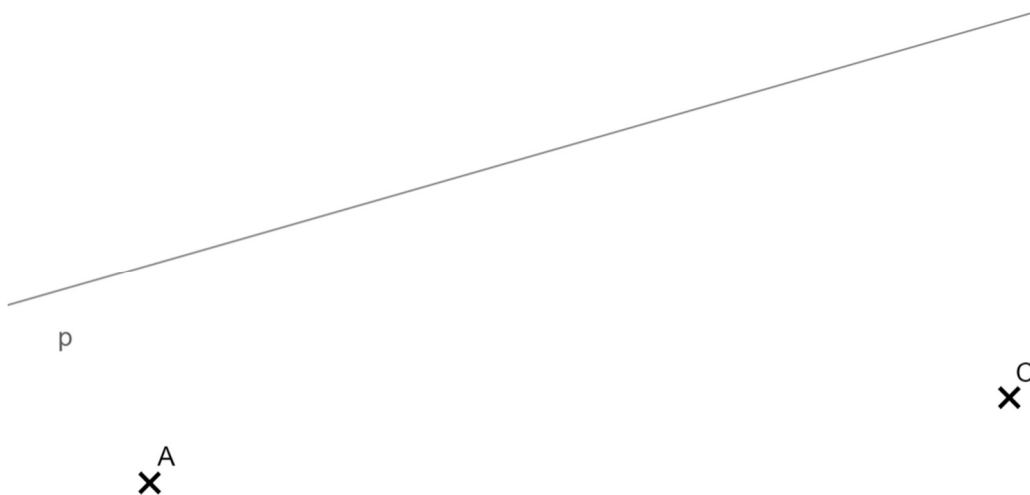


Lekce: GEOMETRICKÉ KONSTRUKCE

Témata úloh (informace pro učitele)

- 1) kosočtverec – úhlopříčky a středy stran
- 2) osová souměrnost v rovnoramenném trojúhelníku
- 3) středy stran + hledání více řešení
- 4) osová souměrnost v rovnoramenném lichoběžníku
- 5) osa úhlu + hledání více řešení
- 6) výška v trojúhelníku + úhel 60°

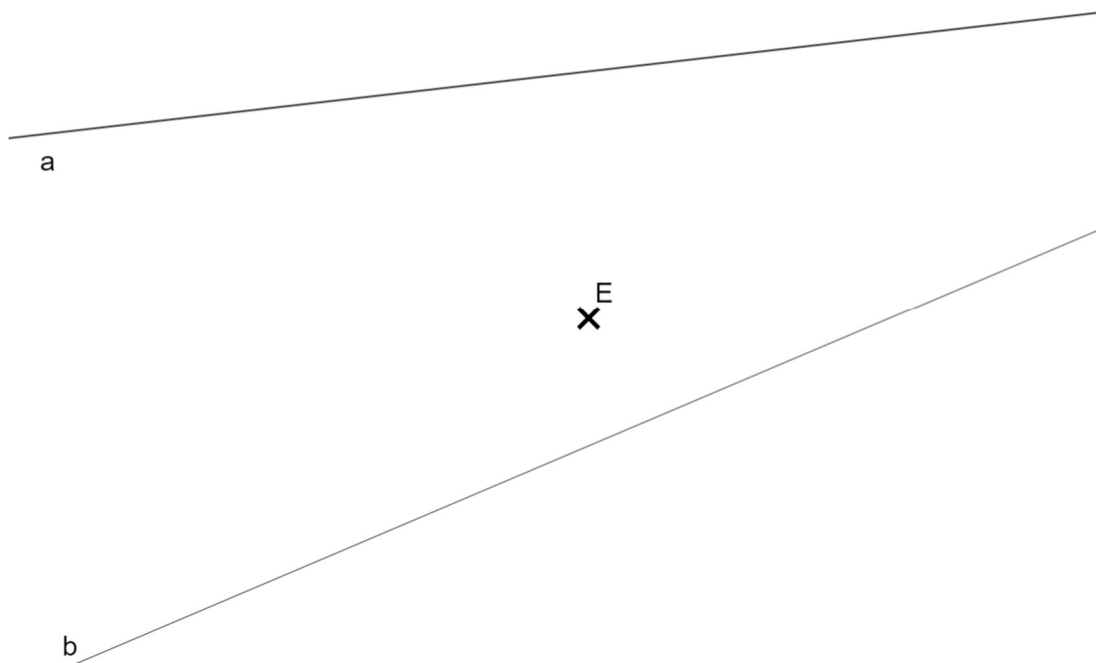
- 1) Úsečka AC je úhlopříčkou rovnoběžníku $ABCD$. Úhlopříčka BD je kolmá na úsečku AC . Jeden z vrcholů rovnoběžníku leží na přímce p . Narýsuj rovnoběžník $ABCD$.



- 2) Úsečka AB leží na přímce, která tvoří osu souměrnosti rovnoramenného trojúhelníku ACD . Bod B leží na úsečce CD . Úsečka AB je stejně dlouhá jako úsečka CD . Narýsuj trojúhelník ACD .



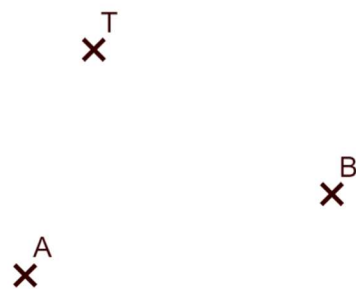
- 3) Na přímce a leží vrcholy A a B a na přímce b leží nějaký další vrchol obdélníku $ABCD$. Bod E leží v polovině jedné ze stran obdélníku $ABCD$. Narýsuj obdélník $ABCD$. Najdi všechna řešení.



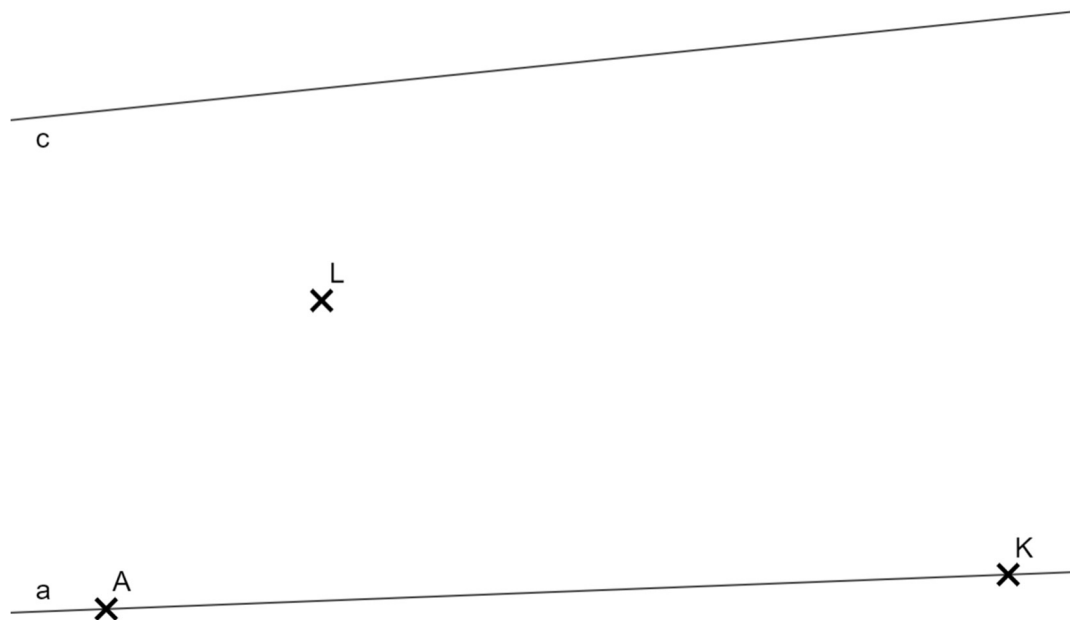
- 4) Rovnoramenný lichoběžník $ABCD$ má základnu AB , která je nejdelší stranou lichoběžníku. Zbylé tři strany mají shodnou délku 6 cm. Narýsuj lichoběžník.



- 5) Body A a B jsou vrcholy trojúhelníku ABC . Bod T leží na ose jednoho z vnitřních úhlů tohoto trojúhelníku a zároveň leží na jedné ze stran trojúhelníku ABC . Narýsuj trojúhelník ABC . Najdi všechna řešení.

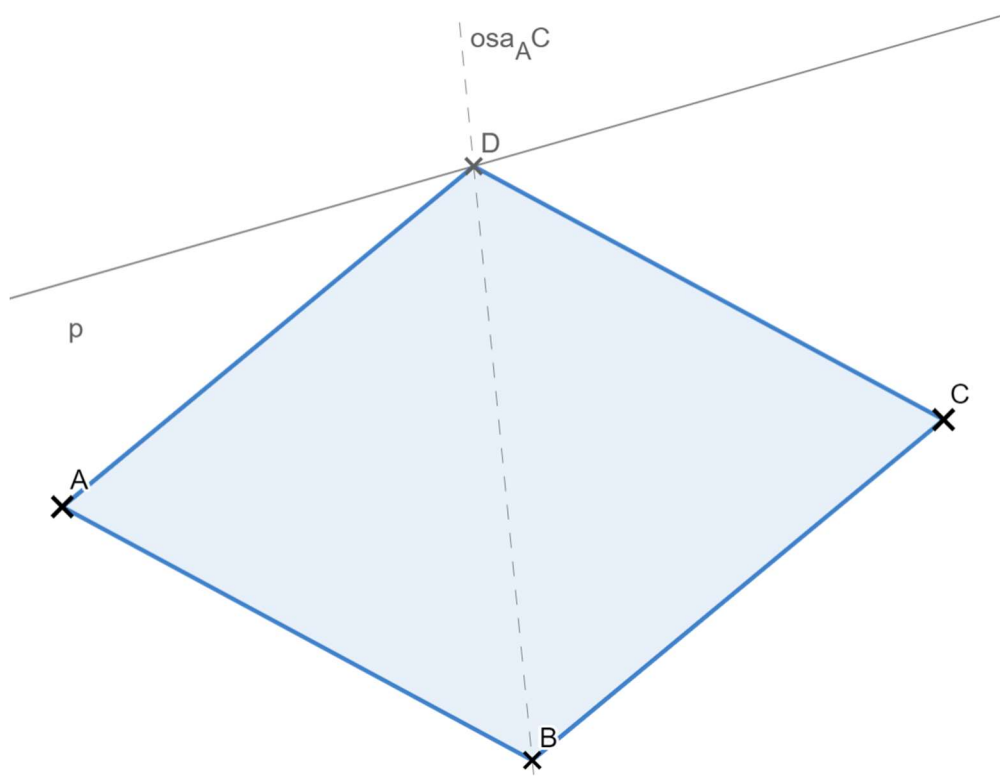


- 6) Bod A je vrcholem trojúhelníku ABC . Bod C leží na přímce c . Bod K leží na přímce a a velikost úhlu CAK je 60° . Bod B leží na jedné z přímek a a c . Bod L je vnitřním bodem trojúhelníku ABC . Výška na stranu AC má délku 6 cm. Narýsuj trojúhelník ABC . Najdi všechna řešení.

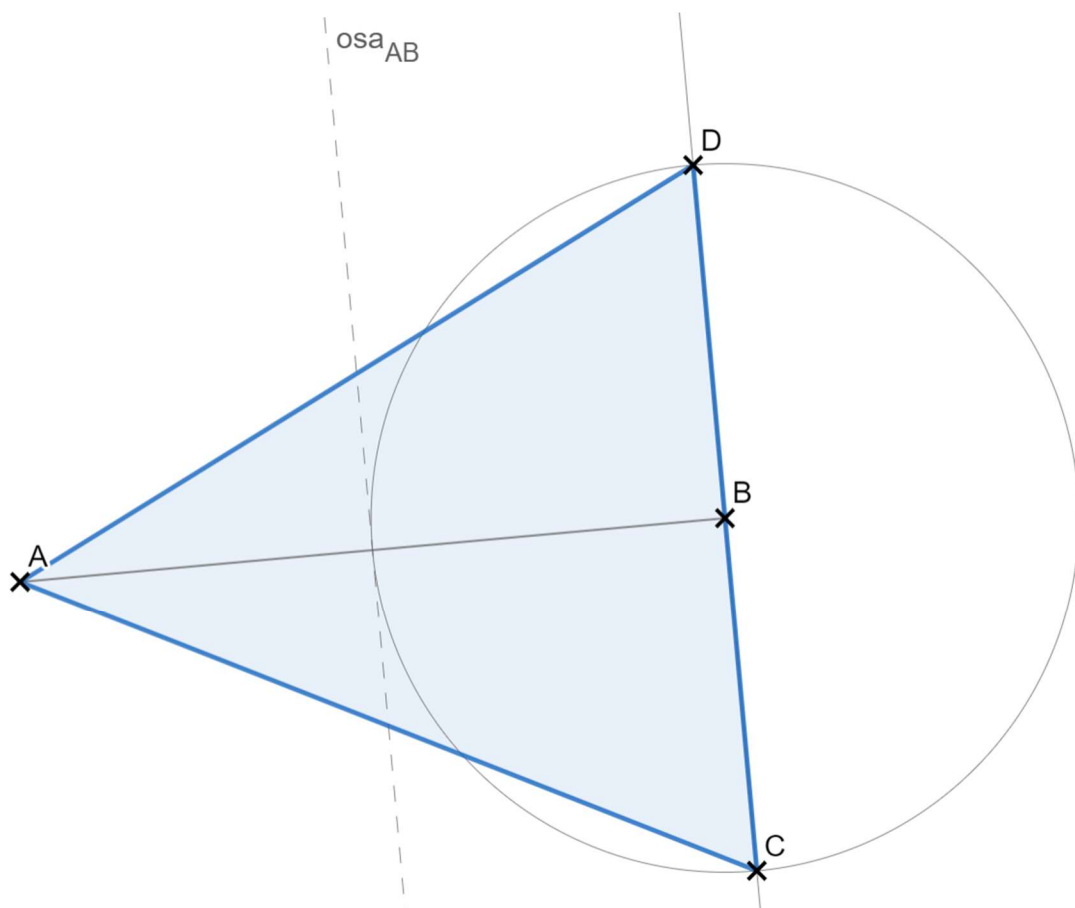


ŘEŠENÍ

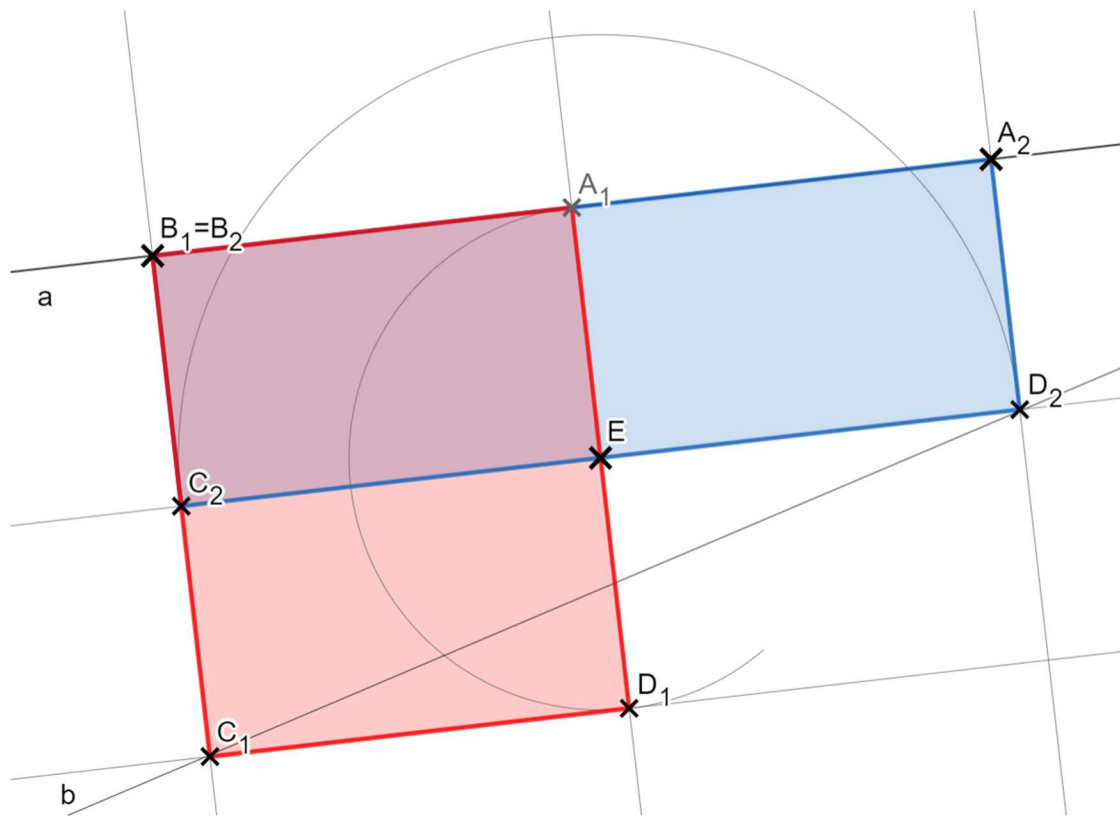
1)



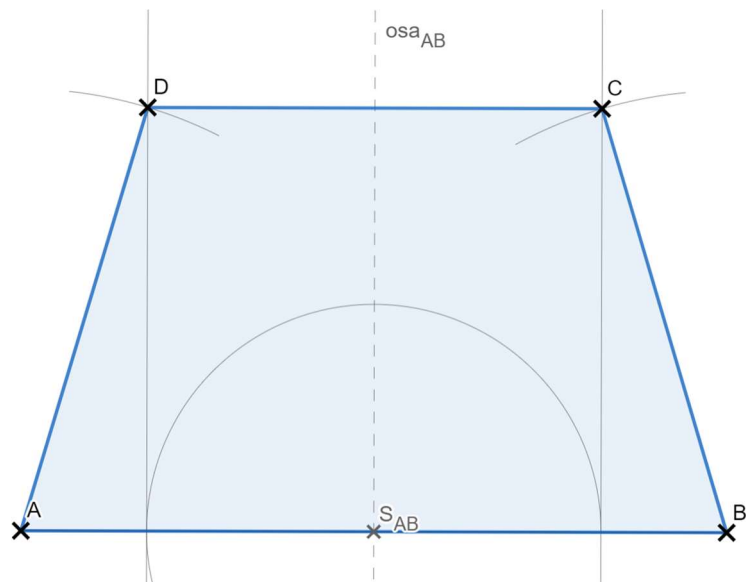
2)



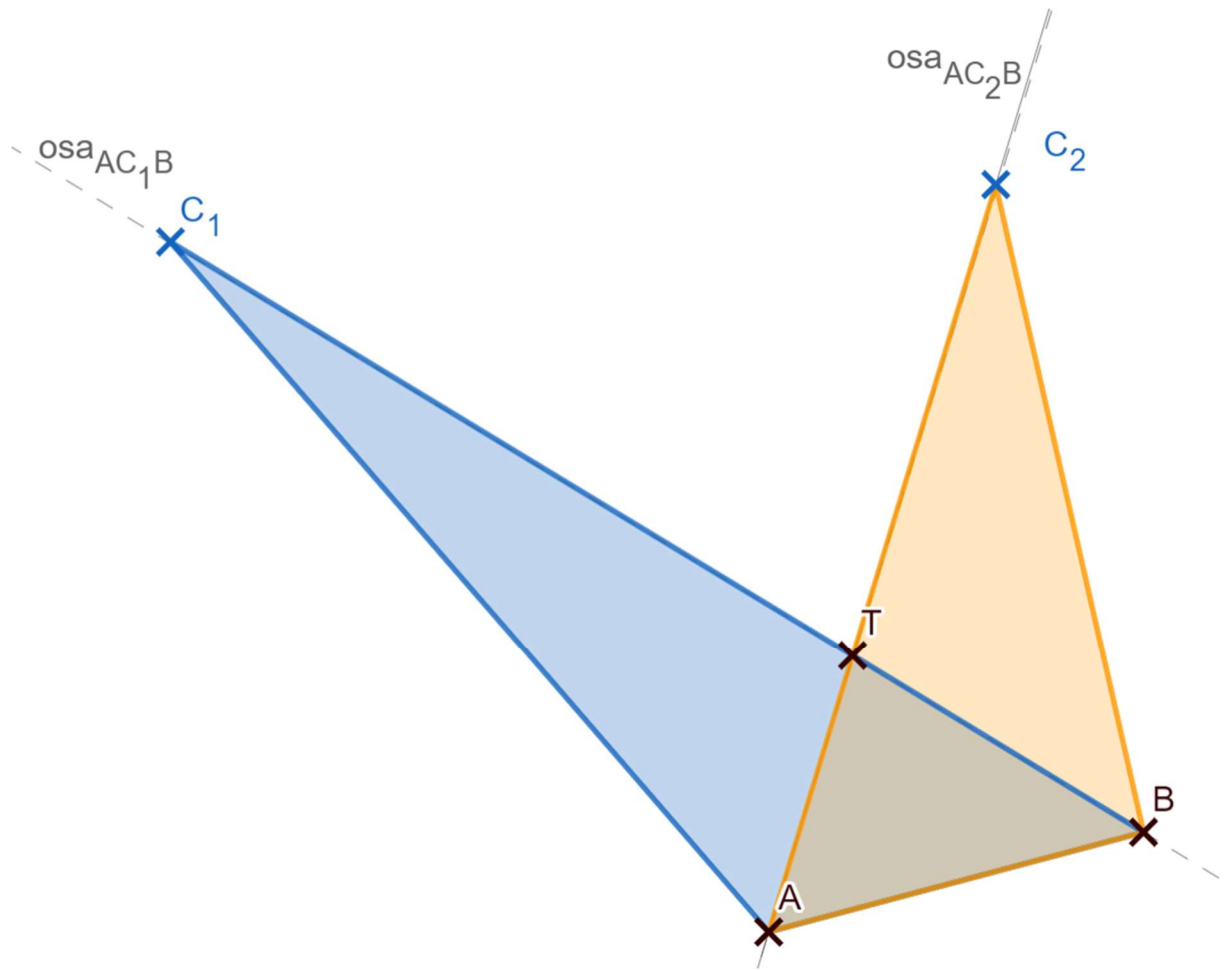
3)



4)



5)



6)

