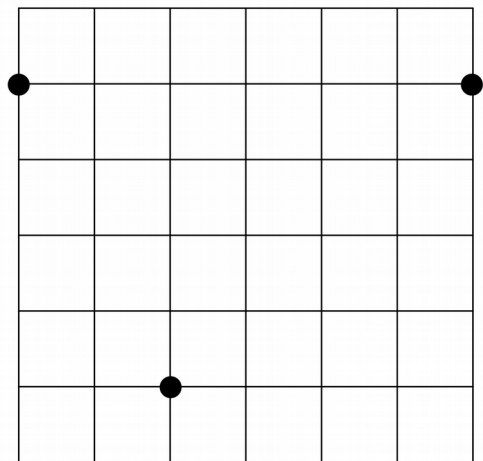


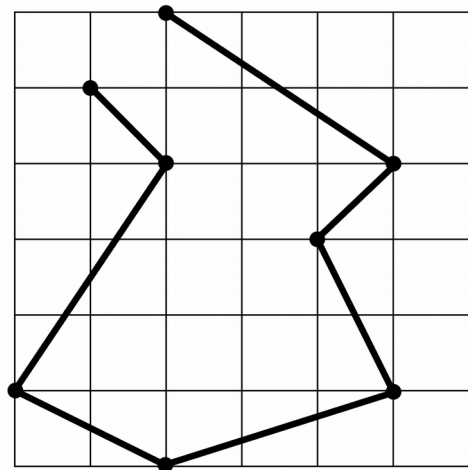
ZADÁNÍ ÚLOH – PYTHAGOREA

- 1) Vyznač mřížový bod, který je stejně vzdálen od daných tří bodů.
- 2) Sestroj bod, který dělí lomenou čáru na dvě části stejné délky.
- 3) Sestroj střed vyznačené úsečky.
- 4) Sestroj dvě rovnoběžky, které prochází dvěma páry bodů vybraných z daných bodů.
- 5) Sestroj přímku procházející bodem A kolmo k dané přímce.
- 6) Sestroj přímku, která rozdělí každý ze zadaných obdélníků na dvě části o stejném obsahu.
- 7) Bodem A veď dvě přímky, které rozdělí daný obdélník na tři části o stejném obsahu.
- 8) Sestroj všechny rovnoramenné trojúhelníky s vrcholy v mřížových bodech (jediným vrcholem je bod A) a alespoň jednou stranou o délce $\sqrt{34}$.
- 9) Sestroj všechny body, které jsou středy rotace, v níž se jedna úsečka zobrazí na druhou.
- 10) Vepiš do daného trojúhelníku kosočtverec tak, aby jeho vnitřní úhel splýval s vnitřním úhlem trojúhelníku při vrcholu A .

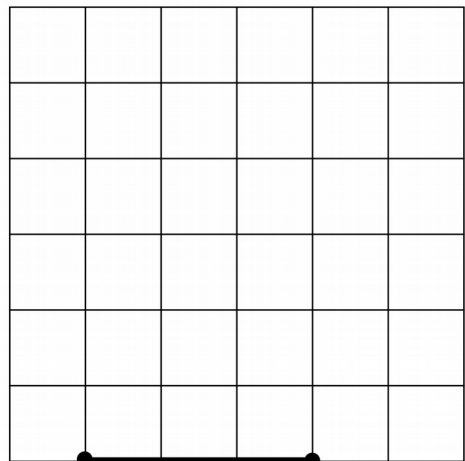
Zadání 1



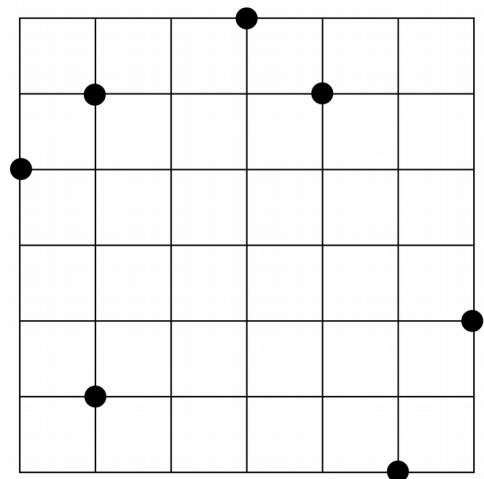
Zadání 2



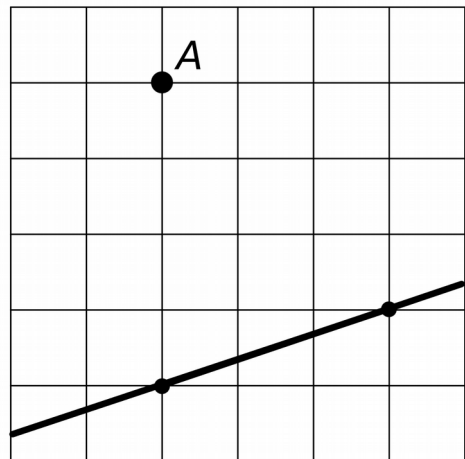
Zadání 3



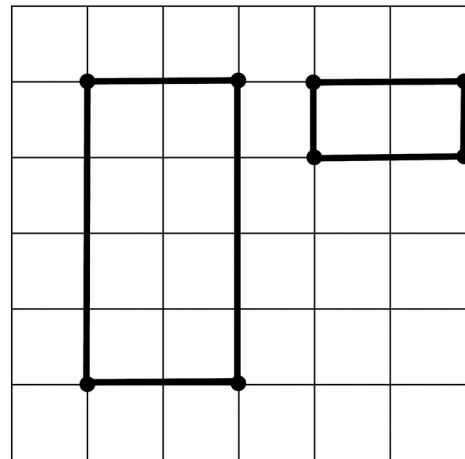
Zadání 4



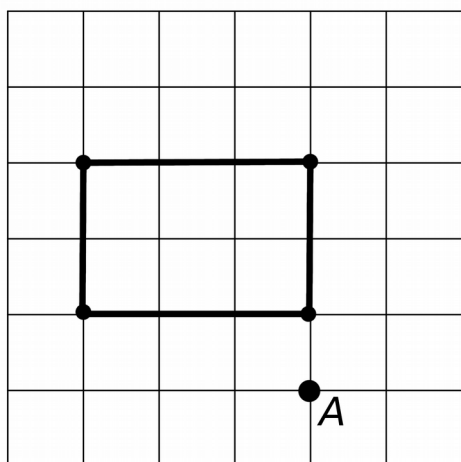
Zadání 5



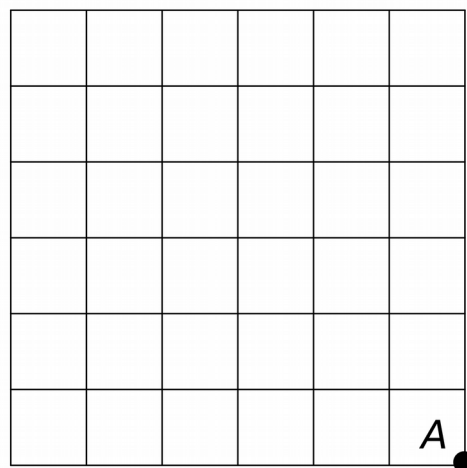
Zadání 6



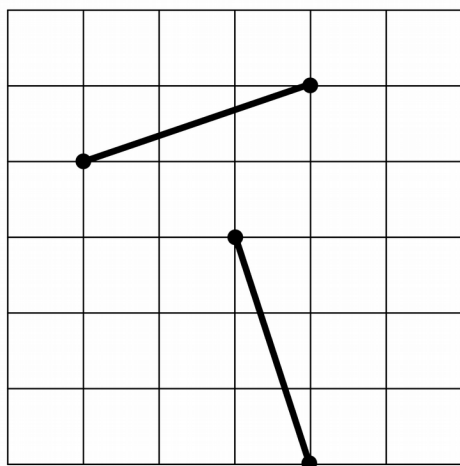
Zadání 7



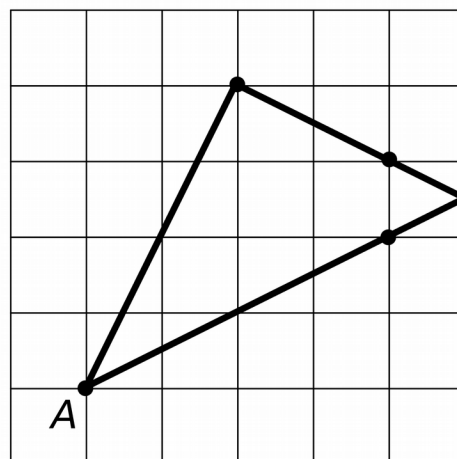
Zadání 8



Zadání 9



Zadání 10



Povolené konstrukce:

- vyznačit mřížový bod
- vyznačit průsečík dvou zakreslených úseček (přímek)
- vést přímku dvěma vyznačenými body