

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČÁRY A BODY 2

Čtvercová síť má 10 krát 10 polí. Sestrojíme libovolnou polopřímku, která má počáteční bod v levém dolním rohu čtvercové sítě a prochází ještě alespoň jedním z dalších mřížových bodů čtvercové sítě. Vyznačíme čáru (úsečku), která je průnikem polopřímky a čtvercové sítě.

- A) Zakreslete alespoň dvě další čáry vyhovující zadání a jednu čáru, která prochází počátkem, ale zadání nevyhovuje.
- B) Určete počet takových čar vyhovujících zadání, které procházejí **právě dvěma** mřížovými body – počátkem a ještě jedním mřížovým bodem.
- C) Určete počet všech čar vyhovujících zadání (tedy procházejí kromě počátku ještě jedním, dvěma až deseti dalšími mřížovými body).

