

Piroska a számegeyenes mindegyik pontját vagy kékre vagy pirosra festi. Lilla egy pontot lilának lát, ha ahhoz tetszőlegesen közel található tőle eltérő kék és piros pont is. Lehetséges-e, hogy Lilla

- a) a teljes számegeyenest,
- b) pontosan az egész számokat,
- c) pontosan a racionális számokat látja lilának?