

- 1. feladat** Az $ABCD$ konvex négyszög melyik P belső pontjára lesz a $PA + PB + PC + PD$ összeg minimális?
- 2. feladat** Meg lehet-e adni **a)** öt **b)** hat pozitív egész számot úgy, hogy bármely hármat kiválasztva legyen közöttük relatív prím pár is, és legyen közöttük olyan pár is, amelynek legnagyobb közös osztója 1-nél nagyobb?
- 3. feladat** Bizonyítsd be, hogy $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ irracionális szám!
- 4. feladat** Igazold, hogy bármely három a, b, c pozitív egész számra $([a; b]; [b; c]; [c; a]) = [(a; b); (b; c); (c; a)]$. (A feladatban $(a; b)$ a két szám legnagyobb közös osztóját, $[a; b]$ a legkisebb közös többszörösét jelöli.)
- 5. feladat** Egy darab félszabályos háromszög alakú „vonalzó” segítségével szerkessz 15° -os szöget! (Nem használhatsz körzőt. A „vonalzóval” mérni nem lehet.)