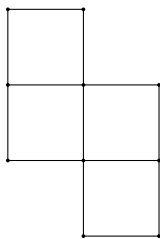


1. feladat Egy 10×10 -es táblázat minden négyzetét pirosra színeztük. Rendelkezésünkre áll egy „nyomtató” dominó, amely egy lépésben négy mező színét képes megváltoztatni: pirosról kékre, kékéről pirosra festi azokat. A dominó alakját a mellékelt ábrán látod. A dominót lehet forgatni, tükrözni. Elérhetjük-e, hogy néhány



lépés után mindegyik mező színe kék legyen?

2. feladat Oldd meg az egyenletet! $(x^2 + 5x + 4)(x^2 + 5x + 6) = 24$

3. feladat Adottak a koordináta-rendszerben az $A(0|0)$, $B(6|0)$, $C(3|1)$, $D(4|3)$ pontok. Igazold, hogy AC felezi DAB szöveget!

4. feladat Igazold, hogy minden konvex négyszögben az átlók hosszának összege nagyobb a terület felénél!

5. feladat Az ABC derékszögű háromszög területének mely P pontjára lesz a $PA + PB + PC$ távolság minimális?