

1. feladat

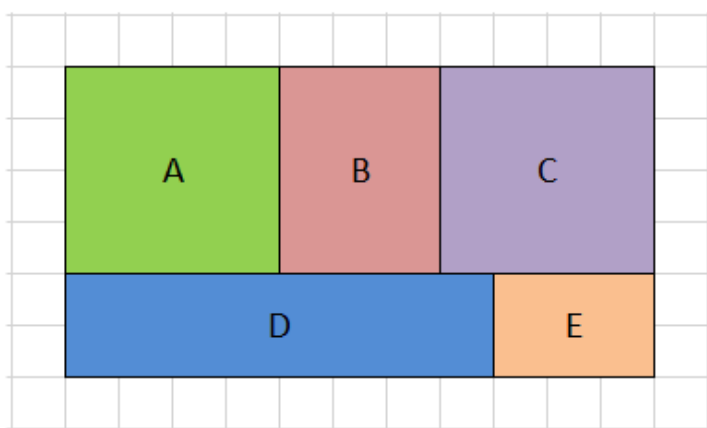
Legyen $A = [1, 2; 3, 4]$ és $B = [10, 7; 22, 15]$. Határozza meg azt az X mátrixot, amelyre $A \cdot X = B$. Adja meg az X mátrix 1. sorának 1. elemét!

FONTOS Ha az eredmény nem egész, két tizedesre kerekítve írja be!

2 pont

2. feladat

Építse fel az M mátrixot a leírás alapján, majd határozza meg a kért adatokat 4 tizedesre kerekítve!



A: 4×4-es Hilbert-mátrix

B: csupa 8-as mátrix

C: 4×4-es Pascal-mátrix 180 fokkal elforgatva az óramutató járásával ellentétesen

D: 8×8-as mágikus mátrix első két sora

E: csupa 1-es mátrix 1/2-szerese

A 2. sor elemösszege:

A `sum(find(M>5))` kifejezés értéke:

2 pont

3. feladat

Melyik a Pascal-háromszög 9. sorának 2. legnagyobb eleme?

MEGJEGYZÉS A hagyományos háromszöges elrendezést követjük, a csúcselemet a 0. sornak tekintjük.

1 pont