

2. foglalkozás

3. feladat volt HF Határozzuk meg az alábbi összeg értékét.

$$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \cdots + \frac{1}{99 \cdot 100};$$

4. feladat volt HF Mutassuk meg, hogy a következő összeg minden n természetes szám esetén igaz.

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \cdots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6};$$

Házi feladatokat megbeszéltük, a hármas feladatnál előjött a teleszkopikus összegzés is.

5. feladat Határozzuk meg az alábbi összeg értékét.

$$\frac{1}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 7} + \cdots + \frac{1}{99 \cdot 101};$$

6. feladat Hányféleképpen juthatunk el az $A(0;0)$ pontból a $B(5;4)$ pontba a rácsvonalak mentén, ha mindig a B ponttól nem távolodhatunk?

A Pascal-háromszög kétféle alakjának összehasonlítása, jelölések, elnevezések, nCk ...

7. feladat HF Merőleges szerkeztése P pontból e egyenesre merev körző és vonalzó segítségével.

8. feladat HF Szerkesszünk körzővel és vonalzóval egy szögtartományban lévő P ponton át olyan egyenest, aminek felezi a tartományon belüli részét a P pont.