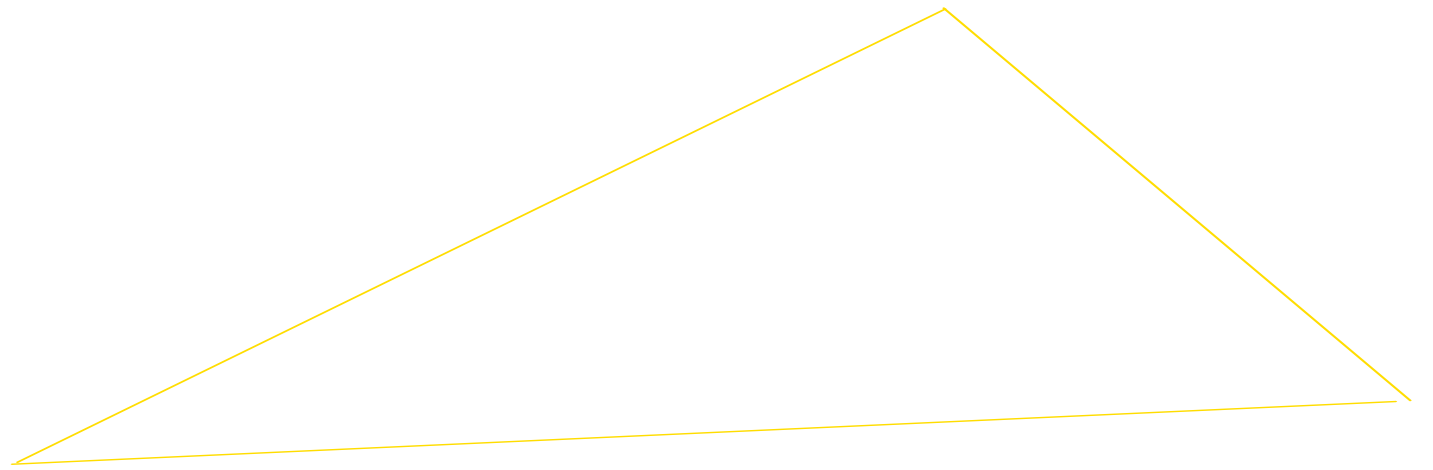


Ha ide írök, akkor  
azt te is látod <sup>szem</sup> ☺



$$C_{j,k,e} = \langle e_j, f_k \rangle \langle f_k, g_e \rangle \langle g_e, e_j \rangle$$

$$C_{j,k,1} = \langle e_j, f_k \rangle \underbrace{\langle f_k, g_1 \rangle}_{\frac{1}{\sqrt{n}}} \underbrace{\langle g_1, e_j \rangle}_{\frac{1}{\sqrt{n}}}$$

$$= \langle e_j, f_k \rangle \cdot \frac{1}{n}$$

- $e \leadsto$  fázisfájllokkal  
átdef. hogy  
 $\forall j: \langle g_1, e_j \rangle = \frac{1}{\sqrt{n}}$
- $e \leadsto$  std. bázis
- $f \leadsto$  fázisfájllokkal  
átdef. hogy  
 $\forall k: \langle f_k, g_1 \rangle = \frac{1}{\sqrt{n}}$

$$C_{j,1,e} = \underbrace{\langle e_j, f_1 \rangle}_{\lambda_j} \underbrace{\langle f_1, g_e \rangle}_{\frac{1}{\sqrt{n}}} \langle g_e, e_j \rangle$$

$$= \frac{1}{\sqrt{n}} \overline{\langle e_j, g_e \rangle} \cdot \lambda_j =: M_{j,e}$$

$$\hookrightarrow M = \frac{1}{\sqrt{n}} D \overline{H}$$

•  $g \leadsto$  fázis-szorzók  
így, hogy:

$$\forall e \neq 1: \langle f_1, g_e \rangle = \frac{1}{\sqrt{n}}$$

( $\langle f_1, g_1 \rangle = \frac{1}{\sqrt{n}}$  már rögzítődött)

