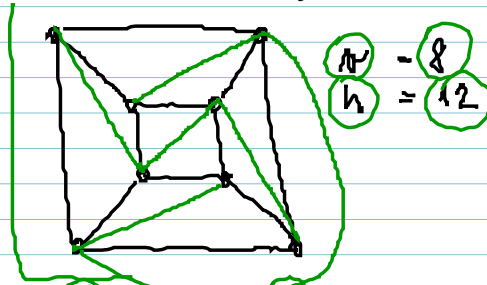


Určete, kolik nejvýše hran je možno přidat do grafu pravidelného čtyřstěnu tak, aby výsledný graf byl nadále křehký?

G :



$$\begin{aligned} n &= 4 \\ h &= 12 \end{aligned}$$

G' :

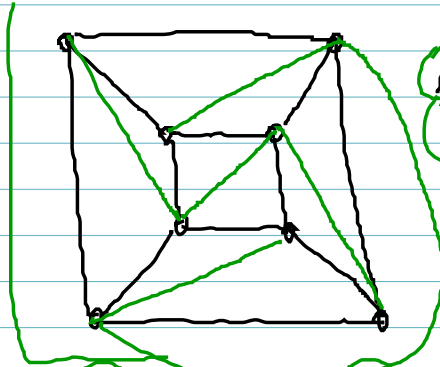
$$\begin{aligned} n' &= n = 4 \\ h' &= ? \end{aligned}$$

$$h' \leq 3n - 6 = 3 \cdot 4 - 6 = 12 - 6 = 6$$

Do G můžeme přidat až $12 - 6 = 6$ hran

Vuňte, kolik nejvíce hran je možno přidat do grafu pravidelného šestistěnu tak, aby výsledný graf byl uada'le rozšířný?

G :



$$\begin{aligned} n &= 8 \\ h &= 12 \end{aligned}$$

G' :

$$\begin{aligned} n' &= n = 8 \\ h' &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} h' &\leq (3n') - 6 = 3 \cdot 8 - 6 = \\ &= 18 \end{aligned}$$

Do G můžeme přidat až $18 - 12 = 6$ hran