## 9 - Faktoryzacja Fermata

Thursday, 20 June 2024

16:51

Niech N bydzie niepanystą liczbą do stektony zowania. Niech N=pQ p>Q

When  $N = \alpha^2 - b^2$  that  $\alpha = \frac{P+Q}{2}$ ,  $b = \frac{P-Q}{2}$ Zotem  $b^2 = \alpha^2 - N$ 

Možemy probovac kolejne watsici a strol

Jesti Jaktory zorga istnige to znojdiemy ja po a-IN krokach.

 $\alpha - \sqrt{N} = \frac{\alpha^2 - N}{\alpha + \sqrt{N}} = \frac{b^2}{\alpha + \sqrt{N}} \leq \frac{(P - Q)^2}{4\sqrt{N}}$