ROVARE - STABILITA' DEL FRONTE DI SCAVO

$\phi := 45 \cdot deg$

$c := 0.2$ (MPa)

$\sigma 0 := 1$ tensione geostatica alla quota dell'asse della galleria (MPa)

$$Kp := \left(\tan\left(45 \cdot deg + \frac{\phi}{2} \right) \right)^2 \qquad Kp = 5.828$$

$$\sigma c := 2 \cdot c \cdot \frac{\cos(\phi)}{1 + \sin(\phi)} \qquad \sigma c = 0.166$$

$$N := \frac{\sigma 0}{\sigma c}$$

$$\lambda e := \frac{Kp - 1 + \frac{2}{N}}{Kp + 1}$$

$\lambda e = 0.756$