

wiosłowanie 13 w 26.05.13r.

p - Prologia

• Przekształć wyrażenie dla Prologii:

$\frac{x}{m}$ - wykładnik występowania, odmierzona

$1 \leq m \leq 100$.

$$\frac{x}{m} - t_d \cdot \sqrt{\frac{\frac{x}{m}(1 - \frac{x}{m})}{m}} < p < \frac{x}{m} + t_d \cdot \sqrt{\frac{\frac{x}{m}(1 - \frac{x}{m})}{m}}$$

$$t_d \rightarrow \Phi(t_d) = \frac{1 - \alpha}{2}$$

zod 3, 4, 7, 10, 15, 16

Zad 10

$m = 100$

$$p \in \left[0,16 - t_d \cdot \sqrt{\frac{0,16 \cdot 0,84}{100}}; 0,16 + t_d \cdot \sqrt{\frac{0,16 \cdot 0,84}{100}} \right]$$

$$\Phi(t_d) = \frac{0,88}{2} = 0,44 \Rightarrow t_d = 2,6$$

$$\frac{x}{m} = \frac{16}{100} = 0,16$$

$$1 - \alpha = 0,88$$

$$p \in \left[0,16 - 2,6 \cdot \frac{0,16 \cdot 0,84}{100}; 0,16 + 2,6 \cdot \frac{0,16 \cdot 0,84}{100} \right]$$

Obj. Przewod. Wykresu to cel 6% do 28%

Zad 15.

$m = 300$

$x = 50$

$$\underbrace{\left(1 - \frac{x}{m}\right)}_{\text{normal vari}} = \frac{50}{300} = \frac{1}{6}; \quad \frac{x}{m} = \frac{5}{6}$$

co najwyżej 480 zł.

$1 - \alpha = 0,88$

$0,88 = 0,88$

$$D(t_d) = \frac{0,88}{2} = 0,44 \Rightarrow 2,6$$

$$\left[\frac{5}{6} - 2,6 \cdot \sqrt{\frac{\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6}}{300}}; \frac{5}{6} + 2,6 \cdot \sqrt{\frac{\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6}}{300}} \right] = \left[0,48; 0,88 \right]$$