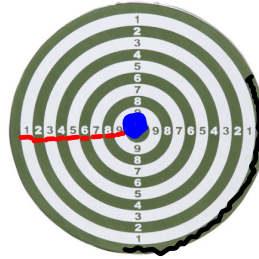


GEOMETRINEN TODENNÄKÖISYYS

$$P(A) = \frac{k}{n}$$

Ex 1 Tikantaulu, 2 cm kiekon halkaisija

$$A = \pi r^2$$



a) $A =$ " yhdellä tikalla saadaan tulos 10 "

Ratk. $A_{\text{tulos}} = \pi \cdot 20^2 \text{ cm}^2$
 $= 400\pi \text{ cm}^2 = n$

TÄRKEÄT ARVOT

$$P(A) = \frac{k}{n} = \frac{\cancel{\pi} \cdot \cancel{20}^2 \cancel{\text{cm}^2}}{\cancel{\pi} \cdot \cancel{20}^2 \cancel{\text{cm}^2}} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{400}_{100}} = \frac{1}{100} = 0,01 = 1\%$$

b) $B =$ " yhdellä tikalla saadaan tulos 5 tai pienempi "

$$A_{\text{rengas}} = \pi \cdot 20^2 \text{ cm}^2 - \pi \cdot 10^2 \text{ cm}^2$$



$$P(B) = \frac{k}{n} = \frac{\pi \cdot 400 - 100\pi}{400\pi}$$

$$= \frac{\cancel{300\pi}}{\cancel{400\pi}} = \frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$$

V: Tod. näh. 75%

c) $C =$ " yhdellä tikalla saadaan tulos 1 "