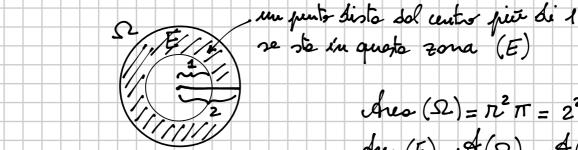
Dal sacchetto della tombola si estrae un numero. Calcola la probabilità di estrarre un numero divisibile per 10 ma non divisibile per 30.

$$|E| = 6$$
  $P(E) = \frac{|E|}{|\Omega|} = \frac{6}{90} = \frac{1}{15}$ 

Si sceglie a caso un numero nell'insieme  $A = \{x \in \mathbb{N} | 1 \le x \le 20\}$ ; qual è la probabilità che sia primo?

$$P(E) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

Considera un cerchio di raggio 2. Scelto a caso un punto all'interno del cerchio, qual è la probabilità che disti più di 1 dal centro del cerchio?



$$P(E) = \frac{Area(E)}{Area(S2)} = \frac{3\pi}{4\pi} = \frac{3}{4}$$

Area 
$$(\Omega) = \pi^2 \pi = 2^2 \pi = 4\pi$$
  
Area  $(E) = A(\Omega) - A(\text{cardis picals})$   
 $\alpha = 4\pi - 1^2 \pi = 3\pi$