190 Si lancia una moneta equilibrata tre volte, consecutivamente. Determina la probabilità:

- a. che si ottenga «croce» esattamente una volta;
- **b.** che si ottenga «croce» esattamente due volte;
- c. che si ottenga «croce» tre volte;
- d. che si ottenga «croce» almeno una volta.

$$\left[\mathbf{a}.\frac{3}{8};\mathbf{b}.\frac{3}{8};\mathbf{c}.\frac{1}{8};\mathbf{d}.\frac{7}{8}\right]$$

o) TTT (CTT)
$$|\Omega| = 2^3 = 8$$
 $|E| = 3$
(TCT) CCT $P(E) = \frac{3}{8}$

Alternativo

$$(E_1 = {}^2$$
esce ance d'Ilonoir e testa neglialini z $P(E_1) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

$$E_z$$
 = "exe croce of z° longir e teste neghioltriz" $P(E_z) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$
 E_z = "exe croce of 3° longir e teste neghioltriz" $P(E_z) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

$$E_3 = exe coa ol 3° louis e testa regliolli 2" $p(E_3) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$$

P(E) = 3

$$p(E) = p(E_1 \cup E_2 \cup E_3) = p(E_1) + p(E_2) + p(E_3) = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

c)
$$p(E) = \frac{1}{6}$$

$$P(\bar{E}) = 1 - P(\bar{E}) = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

