

EX214 :

$X$  = le nombre de piles obtenues.

a) la loi de  $X$  :  $X(12) = [0, 12]$ .

$$P(X=k) = \binom{12}{k} p^k \cdot q^{12-k} = \binom{12}{k} (0.3)^k (0.7)^{12-k}$$

$$X \sim B(12, 0.3). \quad (n=12, p=0.3).$$

—//—

EX215 :

$$X \sim P(p)$$

A = en une semaine, 0 voitures ont été vendues.

B = en une semaine, au moins 2 voitures ont été vendues.

$$a) P(A) = e^{-p} \cdot \frac{p^0}{0!} = 0.1396.$$

$$a) P(B) = P(X \geq 2) = 1 - F_p(1) = 0.997.$$

$$d) P(6 \leq X \leq 12) = F_p(12) - F_p(5) = 0.6237.$$