

## VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02

### EXERCICE N°1 (Le corrigé)

La variable aléatoire  $X$  suit la loi binomiale  $\mathcal{B}(3 ; 0,3)$  .

Calculer , à  $10^{-2}$  près :

1)  $P(X=1)$

$$\begin{aligned} P(X=1) &= \binom{3}{1} \times 0,3^1 \times (1-0,3)^2 \\ &= 3 \times 0,3 \times 0,36 = 0,324 \end{aligned}$$

$$P(X=1) \approx 0,32$$

2)  $P(X=3)$

$$\begin{aligned} P(X=3) &= \binom{3}{3} \times 0,3^3 \times (1-0,3)^0 \\ &= 1 \times 0,027 \times 1 = 0,027 \end{aligned}$$

$$P(X=3) \approx 0,03$$

On applique directement [la propriété n°3 \(page3\)](#)