

## VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02

### EXERCICE N°3 (Le corrigé)

La variable aléatoire  $X$  suit la loi binomiale de paramètres  $n=8$  et  $p=0,75$  .

Calculer, à  $10^{-2}$  près :

1)  $P(X=5)$

$$P(X=5) = \binom{8}{5} \times 0,75^5 \times (1-0,75)^{8-5}$$

$$P(X=5) \approx 0,21$$

2)  $P(X \geq 6)$

$$P(X \geq 6) = P(X=6) + P(X=7) + P(X=8)$$

$$P(X \geq 6) \approx 0,68$$

à la calculatrice

Voici quelques tutoriels (Merci à Yvan Monka)

- Avec une casio :

Pour des questions du type 1) [c'est ici](#)

Pour des questions du type 2) [c'est ici](#) (attention, la commande n'est pas disponible sur tous les modèles)

- Avec une TI

[c'est ici](#)

ou en python :

[c'est ici](#)