

Soit X une variable aléatoire suivant une loi binomiale de paramètres $n = 9$ et $p = \frac{1}{2}$.

Calculer $P(X > 4)$ L'événement contraire est $P(X \leq 4)$

On donnera la réponse arrondie à 10^{-4} près.

0,5



La calculatrice (touche 2nd distrib) donne binomFRep

pour nombre d'essais : 9

$$p = \frac{1}{2}$$

$$x : 4$$

cela correspond à $P(X \leq 4) = 0,5$

donc l'événement

$$P(X > 4) = 1 - P(X \leq 4)$$

$$P(X > 4) = 1 - 0,5$$

$$P(X > 4) = \underline{0,5}$$