Niveau : premiere

Loi binomiale et intervalle de fluctuation

Exercice 4 : calculer des probabilités

Voici la loi de probabilité de X.

x_i	-5	3	8
$P(X=x_i)$	p	$2p$	$3p$

Déterminer la valeur de p.

Voici la loi de probabilité de X.

x_i	-2	0	1	3	6
$P(X=x_i)$	0,1	0,3	0,4	0,1	0,1

Calculer $P(X \leqslant 0)$, $P(X > 3)$, $P(X \geqslant 3)$ et $P(-2 < X \leqslant 3)$.

Voici la loi de probabilité de X.

x_i	-16	3	24
$P(X=x_i)$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$

Calculer $E(X)$.

Voici la loi de probabilité de X.

x_i	-4	8	a
$P(X=x_i)$	0,1	0,5	0,4

Déterminer la valeur de a sachant que $E(X)=12$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr