

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

TLE

# Technologique Mathématiques

Espérance & Variance



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## "p", E(X) ET V(X)

### ÉNONCÉ

Une variable aléatoire  $X$  admet comme loi de probabilité:

$x_i$	-5	-1	0	7
$P(X = x_i)$	0,1	"p"	0,3	0,2

1. Déterminer la valeur de "p".
2. Calculer les espérances mathématiques et les variances de  $X$  et de  $Y = -3X$ .