

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

# Spé Maths

## Terminale

Espérance & Variance



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## INCONNUES ?

### ÉNONCÉ

Soit  $X$  la variable aléatoire dont la loi de probabilité est.

$x_i$	-6	$x$	3
$P(X = x_i)$	0,3	0,6	$y$

1. Déterminer  $x$  et  $y$  pour que le jeu soit équitable.
2. Montrer alors que  $V(X) = E(X^2)$ .
3. Calculer  $V(X)$ .