

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

TLE

# Technologique Mathématiques

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  $V(X)$ .