

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

# Maths Complémentaires Terminale

Loi **Uniforme** discrète



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## LA VALEUR DE " n " ?

### CORRECTION

Déterminons la valeur de " n " :

D'après le cours:  $E(X) = \frac{n+1}{2}$ .

Or, d'après l'énoncé:  $E(X) = 8,5$ .

Dans ces conditions:  $E(X) = 8,5 \Leftrightarrow \frac{n+1}{2} = 8,5$

$$\Leftrightarrow n+1 = 17$$

$$\text{cad } n = 16.$$

La valeur recherchée de " n " est donc: 16.

Ainsi: X suit une loi uniforme sur  $\{ 1, 2, 3, 4, \dots, 16 \}$ .