

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 $\{ 1, 2, 3, 4, \dots, 16 \}$.