

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

# Maths Complémentaires Terminale

Uniforme & Géométrie



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# INDÉFINIMENT UN DÉ

## ÉNONCÉ

Soit l'expérience aléatoire qui consiste à lancer indéfiniment un dé non pipé.

Soit  $X$  la variable aléatoire qui indique le nombre de lancers nécessaires pour obtenir le numéro 3.

1. Déterminer la loi de la v.a.  $X$ .
2. Calculer la probabilité d'obtenir le numéro 3 au 12<sup>e</sup> lancer.
3. Donner les valeurs de  $E(X)$  et  $V(X)$ .