#### www.freemaths.fr

# Spé Maths Terminale

### Espérance & Variance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## VARIABLES ALÉATOIRES X ET $Z = \frac{1}{X}$

#### ÉNONCÉ

Soit X une variable aléatoire telle que:  $X(\Omega) = \{1, 2, 3\}$ .

On suppose que les valeurs prises par X sont équiprobables.

1. Si 
$$Z = \frac{1}{X}$$
 est une variable aléatoire, calculer E (Z).

2. En déduire la variance V (Z).