

N°2346

Soit B une loi binomiale de paramètres $p = \frac{1}{2}$ et $n = 7$.

Quelle est l'espérance de B ?

la loi binomiale de paramètres
 n (nombre d'épreuves)
et p (probabilité d'un succès)
a pour espérance $E(X) = np$

$$\frac{7}{2}$$



Valider ✓

et pour variance $V(X) = npq$ $p = \frac{1}{2}$ $q = 1 - p = \frac{1}{2}$
 $V(X) = 7 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
 $V(X) = \frac{7}{4}$

Quelle est la variance de B ?

