

**95** L'inégalité de Bienaymé-Tchébychev appliquée à une variable aléatoire  $X$  d'espérance  $\mu$  donne, pour tout nombre réel  $\delta$  strictement positif,

$$P(|X - \mu| \geq \delta) \leq \frac{V(X)}{\delta^2}.$$

Avec  $V(X) = 0,125$  et  $\delta = 1$ , on trouve  $\frac{V(X)}{\delta^2} = 0,125$ .

Comme  $\mu = 0,5$ , on obtient  $P(|X - 0,5| \geq 1) \leq 0,125$ .