

activités mentales 3 page 307

Sésamath

Maths 1S



Une urne contient des boules rouges, des boules noires et des boules vertes. Elle contient deux fois plus de boules rouges que de boules noires, et trois fois plus de boules vertes que de boules rouges.

On tire au hasard une boule dans l'urne.

Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ?

Soit n le nombre de boules noires contenues dans l'urne.

Soit n le nombre de boules noires contenues dans l'urne.

L'urne contient alors $2n$ boules rouges et $(3 \times 2n)$ soit $6n$ boules vertes.

Soit n le nombre de boules noires contenues dans l'urne.

L'urne contient alors $2n$ boules rouges et $(3 \times 2n)$ soit $6n$ boules vertes.

L'urne contient donc $9n$ boules.

Soit n le nombre de boules noires contenues dans l'urne.

L'urne contient alors $2n$ boules rouges et $(3 \times 2n)$ soit $6n$ boules vertes.

L'urne contient donc $9n$ boules.

La probabilité de tirer une boule rouge est $\frac{2n}{9n}$ soit $\frac{2}{9}$.