

Mathématiques

2^e secondaire

Situation d'application

DEUX SACS DANS UN

Cahier de l'élève



DEUX SACS DANS UN

Julio possède deux sacs de billes.

Chacun des sacs contient des billes rouges, jaunes et vertes.

Voici de l'information sur le contenu des deux sacs.

Sac 1		Sac 2	
Nombre de billes rouges	4 de moins que le nombre de billes vertes	Nombre de billes rouges	3 fois moins que le nombre de billes jaunes
Nombre de billes jaunes	6 de plus que le double du nombre de billes rouges	Nombre de billes jaunes	
Nombre de billes vertes		Nombre de billes vertes	12
Nombre total de billes dans le sac	50	Nombre total de billes dans le sac	Le nombre de billes vertes correspond à 20 % du nombre total de billes dans le sac.

Julio verse tout le contenu des deux sacs dans un bol.

Ensuite, de façon aléatoire, il tire successivement et sans remise deux billes du bol.

Quelle est la probabilité que les deux billes tirées soient de la même couleur ?