

# Déterminer une loi de probabilité 1

Sources *Sésamath*

Classe de première



On lance deux dés équilibrés à 6 faces et on note  $S$  la variable aléatoire donnant la somme des deux résultats obtenus.  
Déterminer la loi de probabilité de  $S$ .

On détermine les valeurs que peut prendre  $S$ .

On détermine les valeurs que peut prendre  $S$ .

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

On détermine les valeurs que peut prendre  $S$ .

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

$S$  peut prendre les valeurs  $\{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$ .

On détermine les valeurs que peut prendre  $S$ .

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

$S$  peut prendre les valeurs  $\{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$ .

$x_i$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$P(S = x_i)$	$\frac{1}{36}$	$\frac{2}{36}$	$\frac{3}{36}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{6}{36}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{3}{36}$	$\frac{2}{36}$	$\frac{1}{36}$