

QCM d'autoévaluation, exercice 83 page 289

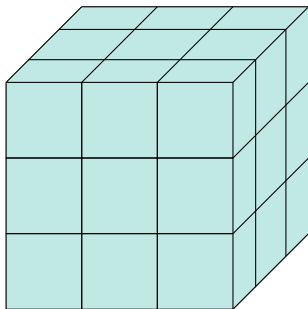
Sésamath

Maths 1S



Un cube en bois est peint et découpé en petits cubes identiques.

Tous les petits cubes sont placés dans un sac.
On tire un cube au hasard et on note N le nombre de faces peintes.



La loi de probabilité de N est :

a)

k	0	1	2	3
$P(N = k)$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

b)

k	0	1	2	3
$P(N = k)$	0,04	0,22	0,44	0,30

c)

k	0	1	2	3
$P(N = k)$	$\frac{1}{27}$	$\frac{6}{27}$	$\frac{12}{27}$	$\frac{8}{27}$

d)

k	0	1	2	3
$P(N = k)$	$\frac{1}{27}$	$\frac{10}{27}$	$\frac{10}{27}$	$\frac{6}{27}$

Il y a 27 petits cubes,

Il y a 27 petits cubes,
un seul petit cube n'a pas été peint,

Il y a 27 petits cubes,
un seul petit cube n'a pas été peint,
il y a six petits cubes au centre des six faces,

Il y a 27 petits cubes,
un seul petit cube n'a pas été peint,
il y a six petits cubes au centre des six faces,
il y a 8 coins,

Il y a 27 petits cubes,
un seul petit cube n'a pas été peint,
il y a six petits cubes au centre des six faces,
il y a 8 coins,
donc il reste douze petits cubes avec deux faces peintes, réponse **C**.