

# QCM d'autoévaluation, exercice 82 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.

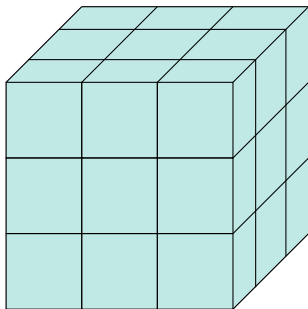
On tire un cube au hasard et on note  $N$  le nombre de faces peintes.

$N$  peut prendre les valeurs :

a) 0 ; 1 ; 2 ; 3

b) 27 valeurs

c) 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6



Un petit cube intérieur n'a pas été peint, 0 est donc une valeur possible, 1 est donc une valeur possible,

Un petit cube intérieur n'a pas été peint, 0 est donc une valeur possible, 1 est donc une valeur possible,  
un petit cube au centre des faces du grand cube n'a qu'une face de peinte,

Un petit cube intérieur n'a pas été peint, 0 est donc une valeur possible, 1 est donc une valeur possible,

un petit cube au centre des faces du grand cube n'a qu'une face de peinte,

un petit cube qui n'est pas un coin du grand cube mais qui est sur une arête de celui-ci a deux face peintes,

Un petit cube intérieur n'a pas été peint, 0 est donc une valeur possible, 1 est donc une valeur possible,

un petit cube au centre des faces du grand cube n'a qu'une face de peinte,

un petit cube qui n'est pas un coin du grand cube mais qui est sur une arête de celui-ci a deux face peintes,

et enfin, les coins ont trois faces peintes, donc réponse **a**.