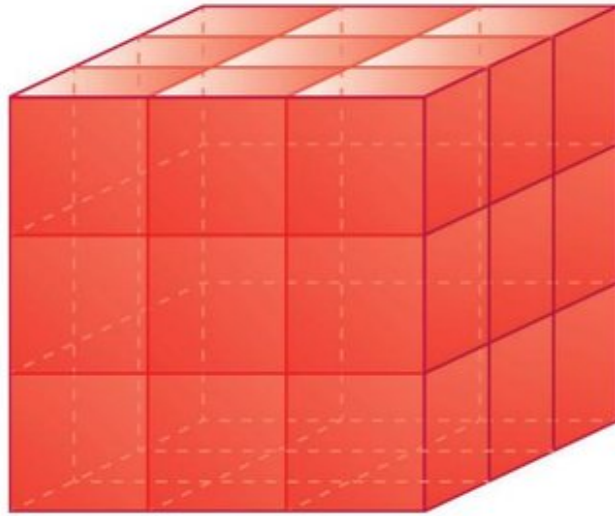


81 On dispose d'un cube en bois que l'on peint en rouge. On le découpe ensuite en petits dés cubiques en partageant chaque arête en trois parties égales.



- 1.** Combien de petits dés cubiques sont fabriqués ?
- 2.** Combien de faces peintes en rouge ces petits dés cubiques peuvent-ils posséder ?
- 3.** On dépose les petits dés cubiques dans un sac et on en tire un au hasard.

Calculer la probabilité des événements suivants.

- a.** A : « Le dé tiré n'a aucune face rouge. »
- b.** B : « Le dé tiré a une seule face rouge. »
- c.** C : « Le dé tiré a au moins une face rouge. »



Une entreprise a mis en place un test afin d'éviter de mettre en vente des pièces métalliques qui ne sont pas conformes aux normes. En étudiant un lot de 500 pièces, on a trouvé que :

- 20 n'étaient pas conformes.
- 10 n'ont pas été mises en vente.
- 475 étaient conformes et ont été vendues.

On choisit une pièce au hasard dans ce lot.

Quelle est la probabilité que cette pièce soit non conforme et vendue ou conforme et non mise en vente ?