

**1. Deux dés**

On lance deux fois un dé bien équilibré.

- (a) Quelle est la probabilité que la somme des points soit strictement supérieure à 10 sachant que le premier résultat est 6 ?
- (b) Quelle est la probabilité que la somme des points soit strictement supérieure à 10 sachant qu'un des résultats est 6 ?
- (c) Sachant que la somme des points vaut 6 calculer la probabilité pour que l'un des dés ait donné un 2.

2. Deux machines  $M_1$  et  $M_2$  produisent quotidiennement respectivement 1000 et 3000 pièces. Le taux de pièces défectueuses est de 2% pour  $M_1$  et de 5% pour  $M_2$ .

Quelle est la probabilité qu'une pièce défectueuse provienne de  $M_1$  ?

3. Une usine fabrique des composants électroniques qui fonctionnent correctement dans 98% des cas. Un test rapide en fin de chaîne élimine 95% des composants défectueux, mais élimine aussi 1% des composants conformes.

Calculer la probabilité qu'un composant éliminé soit conforme.