

## DEVOIR

### **EXERCICE N°1**

Dans une population de jeunes, il y a 40% de fumeurs et 30% atteints par une maladie respiratoire. Parmi les fumeurs 60% sont atteints par la maladie.

- *Quelle est la probabilité pour que quelqu'un atteint par la maladie soit également fumeur ? (N.B. Modélisez la résolution du problème d'au moins deux façons différentes).*
  
- *Trouver la solution par le diagramme en arbre*

### **EXERCICE N°2**

Dans la classe de 6<sup>ème</sup> B, 25% des élèves n'ont pas réussi l'épreuve de mathématiques, 15% celle de chimie, et 10% des élèves n'ont pas réussi en chimie ni en maths.

Un élève est choisi au hasard.

- *S'il n'a pas réussi chimie, quelle est la probabilité qu'il n'ait pas réussi en maths ?*