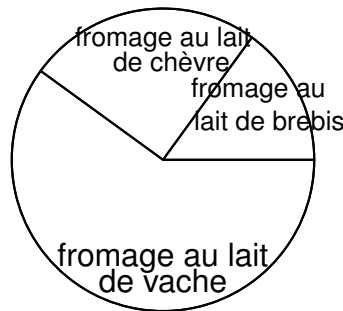


Un fromager fait l'inventaire des produits qu'il a en cave.

Le graphique ci-dessous indique la répartition de ses trois types de fromages : au lait de chèvre, au lait de vache ou au lait de brebis.

Répartition des types de fromage



Chacun de ses trois types de fromages se partage en deux catégories: frais ou affiné. Le tableau suivant donne la répartition des fromages de chaque catégorie suivant leur affinage:

	frais	affiné
Lait de vache	20 %	80 %
Lait de chèvre	40 %	60 %
Lait de brebis	70 %	30 %

Le fromager prend un fromage au hasard. On note les événements suivants :

- V : le fromage est fait avec du lait de vache ;
- C : le fromage est fait avec du lait de chèvre ;
- B : le fromage est fait avec du lait de brebis ;
- F : le fromage est frais ;
- A : le fromage est affiné .

1. Donner les probabilités $P_C(A)$ et $P(B)$.
2. Démontrer que $P(A) = 0,675$.
3. Le fromager prend au hasard un fromage affiné. Quelle est la probabilité qu'il s'agisse d'un fromage au lait de vache? On donnera le résultat à 10^{-3} près.