

3. Montrer que la probabilité pour qu'une pièce prise au hasard soit acceptée (directement ou après réparation) est de 0,937.

7 Une personne possède une cave de 2 400 bouteilles de vin, rouge et blanc, de trois régions : Bordeaux, Bourgogne et Loire.

La moitié de ses vins sont des Bordeaux, et il y a deux fois plus de bouteilles venant de Bourgogne que de bouteilles venant de Loire.

75 % des vins sont rouges et, parmi eux, 54 % viennent du Bordelais.

Dans les vins de Loire, il y a autant de blancs que de rouges.

1. Recopier et compléter le tableau suivant.

	Bordeaux	Bourgogne	Loire	Total
Blanc				
Rouge				
Total				

2. On prend au hasard, une bouteille dans cette cave.

Calculer la probabilité des événements suivants :

– A : « Le vin est blanc » ;

– B : « Le vin vient de Bordeaux » ;

puis la probabilité des événements $A \cap B$ et $A \cup B$.

3. On choisit une bouteille de vin blanc.

Calculer la probabilité que ce soit un Bordeaux.

4. On choisit une bouteille de Bourgogne.

Calculer la probabilité que ce soit un vin blanc.