

Exercices à rendre mercredi 7 février 2024

Exercice 1

Un artisan produit du miel et de la confiture, de manière industrielle et aussi biologique.

Sa production mensuelle est de 900 pots, comprenant notamment :

- 603 pots de miel, dont 333 sont de fabrication industrielle ;
- 63 pots de confiture de fabrication biologique.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

	Pots de miel	Pots de confiture	Total
Production industrielle			
Production biologique			
Total			900

2. On choisit un pot au hasard dans la production du mois et on appelle :

B l'événement : « On choisit un pot de fabrication biologique ».

C l'événement : « On choisit un pot de confiture »

a) Calculer la probabilité de l'événement B et celle de l'événement C .

b) Décrire par une phrase les événements suivants : \bar{B} ; $B \cap C$ et $B \cup C$.

c) Calculer la probabilité des événements suivants : \bar{B} ; $B \cap C$ et $B \cup C$.

Exercice 2

Monsieur Dupont souhaite acheter une maison. Il contacte une agence immobilière qui propose 20 maisons à la vente. 15 de ces maisons possèdent un jardin et 8 ont une piscine.