

Axe « probabilités - statistiques » - Chapitre 13

Exercice 2.

Un magasin d'articles de jardin fait une promotion sur les tulipes et les roses. Chacune de ces fleurs est de couleur blanche, rouge, ou jaune. Le magasin met en vente 500 fleurs : 25% sont des roses, 30% sont des fleurs blanches, il y a 250 fleurs rouges parmi lesquelles 20% sont des roses. Enfin, le quart des fleurs jaunes sont des tulipes.

1. Reproduire puis compléter le tableau suivant :

	Blanche	Rouge	Jaune	Total
Tulipes				
Roses				
Total	150			500

2. On prend une fleur au hasard parmi les 500, et on considère les évènements suivants :

R : « la fleur est rouge »

T : « la fleur est une tulipe »

J : « la fleur est une fleur jaune »

Calculer la probabilité de R , celle de T , puis celle de J

3. Définir à l'aide d'une phrase les évènements suivants, puis indiquer leur probabilité :

a) $D = R \cap T$

b) $E = R \cup T$

c) $F = J \cap T$