

## Exercice 20 p 71

1)

Nombre de clients	Satisfaits de A	non satisfaits de A	Total
Satisfaits de B	20	27	47
Non satisfaits de B	15	38	53
Total	35	65	100

2)  $p(\text{«satisfait B»}) = \frac{47}{100}$

$$p(\text{«satisfait de A seulement»}) = \frac{15}{100}$$

$$p(\text{«satisfait d'un des 2 produits»}) = \frac{15}{100} + \frac{27}{100} = \frac{42}{100}$$

$$p(\text{«satisfait d'au moins un des deux produits»}) = \frac{15 + 27 + 20}{100} = \frac{62}{100}$$

## Exercice 45 p 77

1)

	$J < 25$	$J \geq 25$	Total
CF	10	30	40
CE	20	140	160
Total	30	170	200

2)  $p(\text{«jeune»}) = \frac{30}{200} = \frac{3}{20}$

$$p(\text{«jeune français»}) = \frac{10}{200} = \frac{1}{20}$$

b) le coureur est un coureur étayer

$$p(\text{« jeune »} \geq 25 \text{ et étayer}) = \frac{140}{160} = \frac{7}{8}$$

Exercice 46 p77

1)

Produit	DÉ 1					
	1	2	2	3	3	3
1	1	2	2	3	3	3
1	1	2	2	3	3	3
1	1	2	2	3	3	3
2	2	4	4	6	6	6
2	2	4	4	6	6	6
3	3	6	6	9	9	9

36 issues.

2)  $p(E) = \frac{8}{36} = \frac{2}{9}$

$p(F) = \frac{25}{36}$

Exercice 1 p113

1) On a équiprobabilité, donc  $p(\text{« gagne des bonbons »}) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$   
 $B = \text{« gagne des bonbons »}$

2)  $\bar{B} = \text{« on ne gagne pas de bonbons »}$  ou « on gagne une casquette ou un jouet »

3)  $p(\bar{B}) = 1 - p(B) = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

4)  $p(\text{« casquette ou bonbons »}) = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$