

Exercice 11 :

Il y a 1000 autos sur le parking, dont 60% sont blanches, 80% ont 4 portes, et 100 ne sont ni blanches ni à 4 portes.

Quelle est la probabilité de choisir au hasard parmi les blanches une voiture ayant 4 portes ?

Il y a 1000 autos sur le parking, dont 60% sont blanches, 80% ont 4 portes, et 100 ne sont ni blanches ni à 4 portes.

Les critères Blanc (ou non) et 4 Portes (ou non) sont indépendants, donc il faut un tableau croisé pour les effectifs.

Il y a 1000 autos sur le parking, dont 60% sont blanches, 80% ont 4 portes, et 100 ne sont ni blanches ni à 4 portes.

	B	\bar{B}	
4P			800
$\bar{4P}$		100	
	600		1000

$$60\% (1000) = 600$$

$$80\% (1000) = 800$$

Il y a 1000 autos sur le parking, dont 60% sont blanches, 80% ont 4 portes, et 100 ne sont ni blanches ni à 4 portes.

	B	\bar{B}	
4P	500	300	800
$\overline{4P}$	100	100	200
	600	400	1000

$$60\% (1000) = 600$$

$$80\% (1000) = 800$$

On complète par addition/soustraction

	B	\bar{B}	
4P	500	300	800
$\overline{4P}$	100	100	200
	600	400	1000

Quelle est la probabilité de choisir au hasard parmi les blanches une voiture ayant 4 portes ?

	B	\bar{B}	
4P	500	300	800
$\bar{4P}$	100	100	200
	600	400	1000

Quelle est la probabilité de choisir au hasard **parmi les blanches** une voiture ayant 4 portes ?

	B	\bar{B}	
4P	500	300	800
$\bar{4P}$	100	100	200
	600	400	1000

Quelle est la probabilité de choisir au hasard
 parmi les blanches une voiture ayant 4 portes ?

	B	\bar{B}	
4P	500	300	800
$\bar{4P}$	100	100	200
	600	400	1000

Quelle est la probabilité de choisir au hasard
 parmi les blanches une voiture ayant 4 portes ?

$$p = \frac{500}{600} = \frac{5}{6} \approx 83,33\%$$