

## Entraînement 1

Dans la vitrine d'un magasin sont présentés au total 45 modèles de chaussures. Certains sont conçues pour la ville, d'autres pour le sport et sont de trois couleurs différentes : noire, blanche ou marron.

1. Compléter le tableau suivant :

Modèle	Pour la ville	Pour le sport	Total
Noir	15	5	20
Blanc	7	10	17
Marron	5	3	8
Total	27	18	45

2. On choisit un modèle de chaussures au hasard dans cette vitrine.

a. Quelle est la probabilité de choisir un modèle de couleur noire ?

$$\text{Il y a 20 possibilités de réussite sur 45 donc } P(\text{noire}) = \frac{20}{45} = \frac{4}{9} = 0,45$$

b. Quelle est la probabilité de choisir un modèle de sport ?

$$\text{Il y a 18 possibilités de réussite sur 45 donc } P(\text{sport}) = \frac{18}{45} = \frac{2}{5} = 0,4$$

c. Quelle est la probabilité de choisir un modèle pour la ville de couleur marron ?

$$\text{Il y a 5 possibilités de réussite sur 45 donc } P(\text{Ville et marron}) = \frac{5}{45} = \frac{1}{9} = 0,11$$

## Entraînement 2

Un bijoutier achète un lot de 220 perles de Tahiti. Un contrôleur qualité s'intéresse à leurs formes (ronde ou baroque) et à leurs couleurs (grise ou verte).

77 perles sont de couleur verte, et parmi celles-ci, 13 sont de forme ronde ;

Il y a 176 perles de forme baroque.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

	Rondes	Baroques	Total
Grises	31	112	143
Vertes	13	64	77
Total	44	176	220

2. Le contrôleur tire au hasard une perle dans le lot de perles achetées

a. Quelle est la probabilité pour que cette perle soit de forme baroque ?

$$\text{Il y a 176 possibilités de réussite sur 220 donc } P(\text{baroque}) = \frac{176}{220} = 0,8$$

b. Quelle est la probabilité de tirer une perle baroque verte ?

$$\text{Il y a 64 possibilités de réussite sur 220 donc } P(\text{baroque}) = \frac{64}{220} = 0,29$$

3. Parmi les perles rondes, quelle est la probabilité pour que le contrôleur choisisse une perle de couleur verte ?  $P(\text{Rondesvertes}) = \frac{13}{44} = 0,295$

