

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E02

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Pour le baptême de son fils, Camille a confectionné des paquets de dragées. La répartition des dragées est donnée dans le tableau ci-dessous. On choisit une dragée au hasard.

Y = dragées X = couleur	Chocolat	Amandes	Total
Bleu	45	30	75
Rose	35	30	65
Total	80	60	140

- 1) Déterminer la probabilité d'avoir des dragées au **chocolat** parmi les paquets bleus.

Y = dragées X = couleur	Chocolat	Amandes	Total
Bleu	45	30	75
Rose	35	30	65
Total	80	60	140

$$p_{\text{bleu}}(\text{chocolat}) = \frac{\text{Card}(\text{bleu} \cap \text{chocolat})}{\text{Card}(\text{Bleu})} = \frac{45}{75} = 0,6$$

$$\frac{45}{75} = 0,6$$

La probabilité d'avoir des chocolats parmi les paquets bleus vaut 0,6.

- 2) Déterminer la probabilité d'avoir des **paquets roses** parmi les dragées aux amandes.

Y = dragées X = couleur	Chocolat	Amandes	Total
Bleu	45	30	75
Rose	35	30	65
Total	80	60	140

$$p_{\text{Amandes}}(\text{Rose}) = \frac{\text{Card}(\text{Amandes} \cap \text{Rose})}{\text{Card}(\text{Amandes})} = \frac{30}{60} = 0,5$$

$$\frac{30}{60} = 0,5$$

La probabilité d'avoir des paquets roses parmi les dragées aux amandes vaut 0,5.