

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1



Dans un bouquet composé de roses et d'oeillets, il y a 78% de roses.  
70% des roses et 58 % des oeillets sont rouges.  
Quelle est la proportion de roses rouges dans le bouquet ?

## Question 2



Dans un bouquet composé de roses et d'oeillets, il y a 20% de roses. 61% des roses et 58 % des oeillets sont rouges. Quelle est la proportion de roses rouges dans le bouquet ?

## Question 3



Dans un refuge animalier, 31% des animaux sont des chiens et parmi les chiens, 87% sont des mâles.

Quelle est la proportion de chien mâles ?

## Question 4



Lors d'un congrès, 58% des participants parlent anglais et parmi eux, 68% ont déjà visité l'Angleterre.

Donner le pourcentage d'anglophone ayant déjà visité l'Angleterre.

## Question 5



Dans un refuge animalier, 25% des animaux sont des chiens et parmi les chiens, 95% sont des mâles.

Quelle est la proportion de chien mâles ?

# Correction 1

Dans un bouquet composé de roses et d'oeillets, il y a 78% de roses. 70% des roses et 58 % des oeillets sont rouges. Quelle est la proportion de roses rouges dans le bouquet ?

On doit ici calculer une proportion de proportion : On doit donc multiplier les deux proportions

$$\frac{78}{100} \times \frac{70}{100} = \frac{5460}{10000} = 0.546$$

Ainsi, la proportion de roses rouges dans le bouquet est de 54.6% .

## Correction 2

Dans un bouquet composé de roses et d'oeillets, il y a 20% de roses. 61% des roses et 58 % des oeillets sont rouges. Quelle est la proportion de roses rouges dans le bouquet ?

On doit ici calculer une proportion de proportion : On doit donc multiplier les deux proportions

$$\frac{20}{100} \times \frac{61}{100} = \frac{1220}{10000} = 0.122$$

Ainsi, la proportion de roses rouges dans le bouquet est de 12.2% .



## Correction 3

Dans un refuge animalier, 31% des animaux sont des chiens et parmi les chiens, 87% sont des mâles. Quelle est la proportion de chien mâles ?

On doit ici calculer une proportion de proportion : On doit donc multiplier les deux proportions

$$\frac{31}{100} \times \frac{87}{100} = \frac{2697}{10000} = 0.2697$$

Ainsi, la proportion de chien mâles est de 26.97% .

## Correction 4

Lors d'un congrès, 58% des participants parlent anglais et parmi eux, 68% ont déjà visité l'Angleterre. Donner le pourcentage d'anglophone ayant déjà visité l'Angleterre.

On doit ici calculer une proportion de proportion : On doit donc multiplier les deux proportions

$$\frac{58}{100} \times \frac{68}{100} = \frac{3944}{10000} = 0.3944$$

Ainsi, la proportion d'anglophone ayant déjà visité l'Angleterre est de 39.44% .

## Correction 5

Dans un refuge animalier, 25% des animaux sont des chiens et parmi les chiens, 95% sont des mâles. Quelle est la proportion de chien mâles ?  
On doit ici calculer une proportion de proportion : On doit donc multiplier les deux proportions

$$\frac{25}{100} \times \frac{95}{100} = \frac{2375}{10000} = 0.2375$$

Ainsi, la proportion de chien mâles est de 23.75% .