

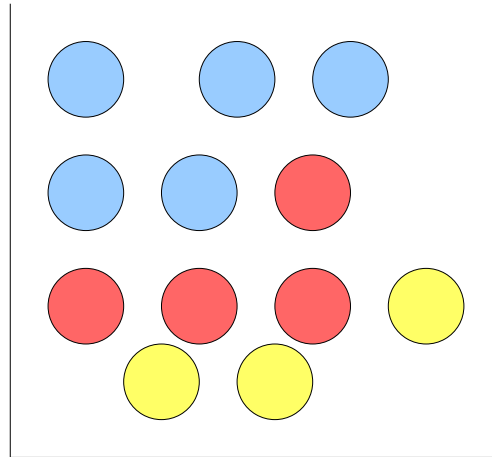
**Calculator :**

$$1 \frac{5}{9}$$

# Correction :

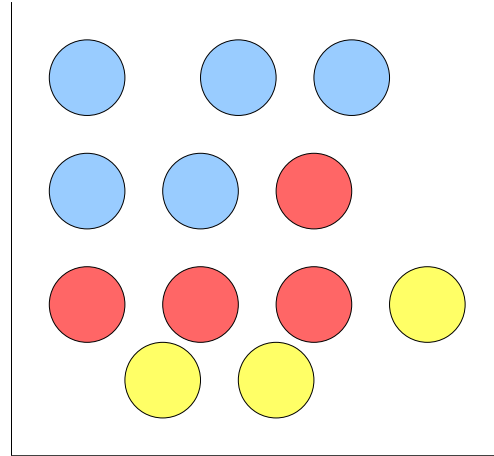
$$1 - \frac{5}{9} = \frac{9}{9} - \frac{5}{9}$$
$$= \frac{4}{9}$$

**Ces boules sont indiscernables  
au toucher. On tire une boule au hasard.**



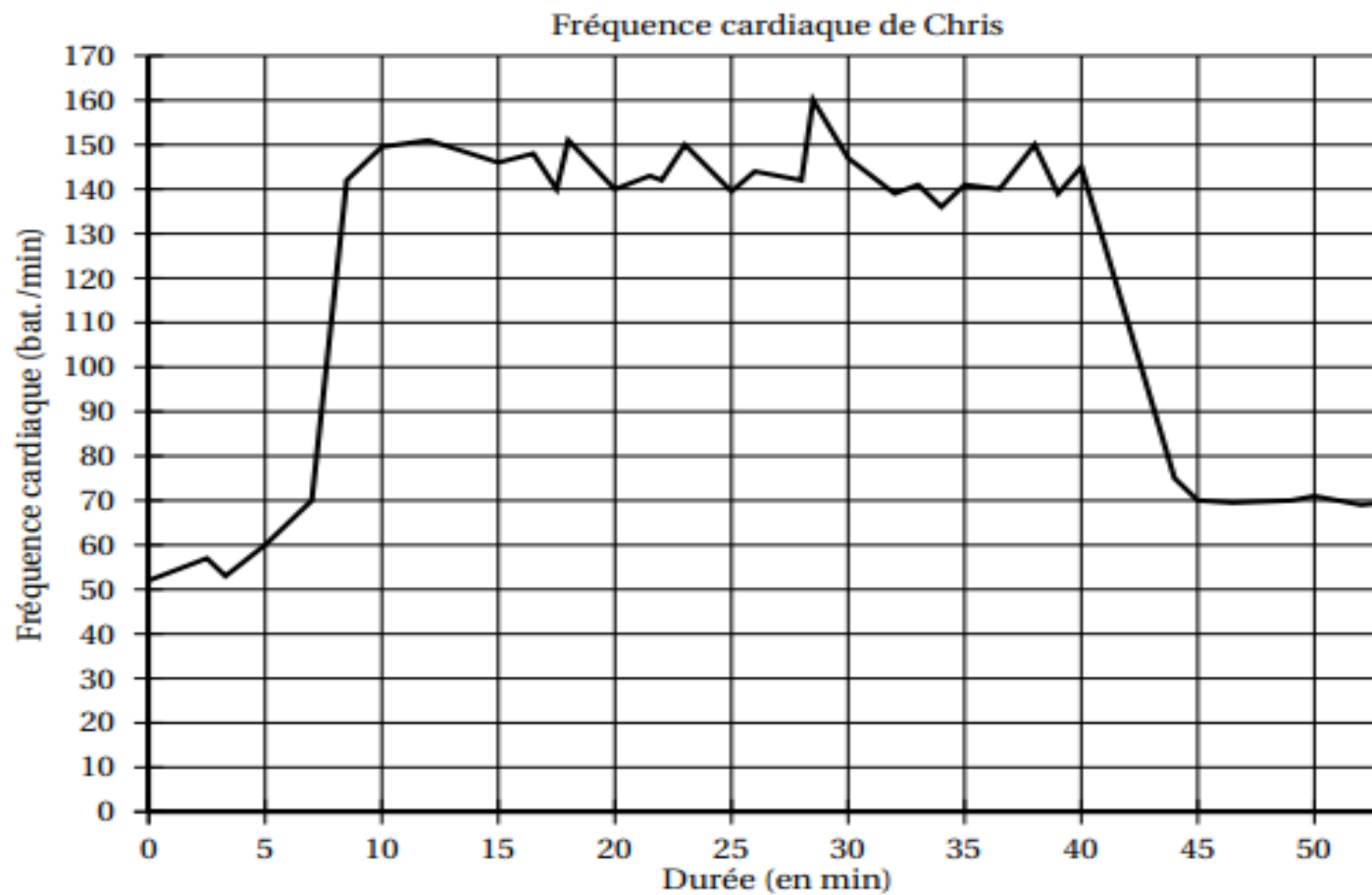
**Quelle est la probabilité de tirer une boule  
qui ne soit pas jaune ?**

**Correction :**



**Comme il y a 9 boules qui ne sont pas jaunes parmi les 12 boules alors la probabilité de tirer une boule qui ne soit pas jaune est :**

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$



**La fréquence cardiaque est-elle proportionnelle à la durée ?**

# Correction :

**Comme la courbe représentative de la fréquence en fonction de la durée n'est une droite passant par l'origine du repère alors la fréquence n'est pas proportionnelle à la durée.**

***f* est une fonction linéaire  
de coefficient 5.**

**Quelle est l'image du nombre 1,2 ?**

# Correction :

L'image du nombre 1,2 est :

$$\begin{aligned} f(1,2) &= 5 \times 1,2 \\ &= 6 \end{aligned}$$



***f* est une fonction linéaire  
de coefficient 6.**

**Quelle est l'antécédent du nombre 42 ?**

# Correction :

L'antécédent du nombre 42 est :

$$\frac{42}{6} = 7$$

$$\begin{aligned} f(7) &= 6 \times 7 \\ &= 42 \end{aligned}$$

***f* est une fonction linéaire  
telle que  $f(25) = 100$**

**Quel est le coefficient de *f* ?**

## Correction :

Le coefficient de la fonction  $f$  est :

$$\frac{100}{25} = 4$$

$$\begin{aligned} f(25) &= 4 \times 25 \\ &= 100 \end{aligned}$$