

37.

1. Il s'agit de calculer $P_M(R)$.

$$P_M(R) = \frac{\text{Card}(M \cap R)}{\text{Card}(R)}.$$

D'après le tableau, $\text{Card}(M \cap R) = 10$ et $\text{Card}(M) = 20$ donc $P_M(R) = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0,5$.

La probabilité que le gâteau soit de forme ronde sachant qu'il est meringué est égale à 0,5.

2. Il s'agit de calculer $P_R(M)$.

$$\text{On a } P_R(M) = \frac{\text{Card}(M \cap R)}{\text{Card}(R)}.$$

D'après le tableau $\text{Card}(M \cap R) = 10$ et $\text{Card}(R) = 20$ donc $P_R(M) = \frac{10}{20} = 0,5$.

La probabilité que le gâteau soit meringué sachant qu'il est de forme carrée est égale à 0,5.