

Solution des exercices *J'applique* (p. 221)**1**

a. Si le jeton est un joker, il n'y a rien d'inscrit dessus. Tous les autres événements sont donc incompatibles avec l'événement A.

b. Si le jeton comporte une voyelle, il ne peut pas être un joker ni être la lettre R. Les événements A et E sont donc incompatibles avec l'événement B.

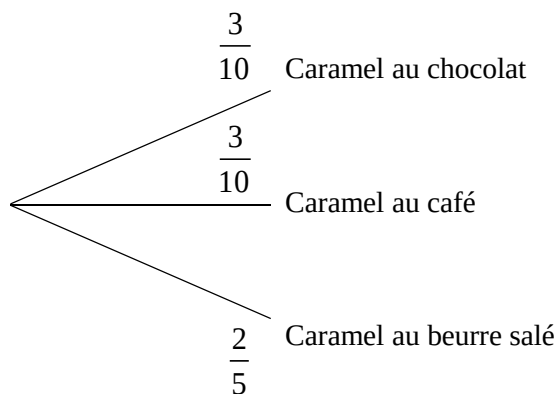
c. L'événement contraire de l'événement A est l'événement C car si le jeton n'est pas un joker, alors il comporte forcément une lettre.

d. L'événement contraire de l'événement B est « Le jeton comporte une consonne ou le jeton est un joker. » ou « Le jeton ne comporte pas de voyelle. ».

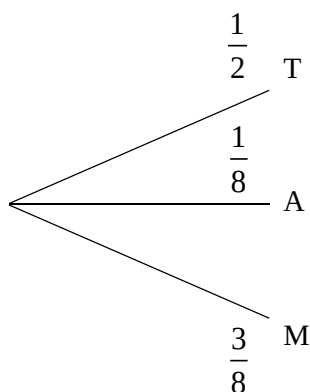
2

$$\text{a. } \frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$1 - \frac{7}{10} = \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$



b. Un sac contient 10 caramels : 3 sont au chocolat, 3 sont au café et 4 sont au beurre salé. On pioche au hasard un caramel dans ce sac.

3**4**

$$\text{a. } 100 - (32 + 48) = 100 - 80 = 20$$

Il y a 32 canettes de jus d'orange et 20 canettes de jus de pomme, donc 52 canettes de jus de fruits.

La probabilité de l'événement « c'est une canette de jus de fruits » est donc $\frac{52}{100}$ ou

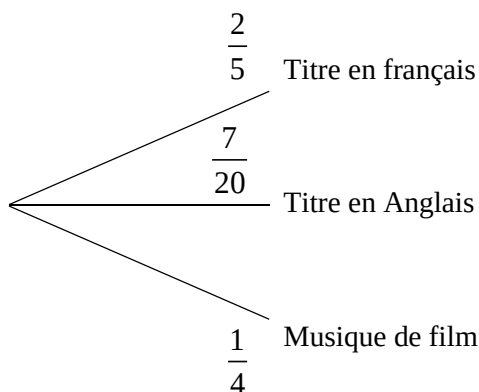
$$\frac{13}{25}.$$

b. Il n'y a pas de canette de jus d'ananas, donc la probabilité de l'événement « c'est une canette de jus d'ananas » est 0.

5

1. Il y a 20 morceaux en tout.

$$\frac{8}{20} = \frac{2}{5} ; \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$



2. a. L'événement contraire de l'événement A est « le premier titre est un titre en français ou en anglais ».

b. Première méthode :

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{20} = \frac{8}{20} + \frac{7}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

Deuxième méthode :

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$