

Je réactive mes savoirs

29 On est en situation d'équiprobabilité.

a. Sur les 180 billets, 4 billets permettent de gagner une voiture de sport.

La probabilité de gagner une voiture de sport est donc $\frac{4}{180}$ soit $\frac{1}{45}$.

b. Sur les 180 billets, 12 billets permettent de gagner une semaine de vacances à la mer et 36 billets permettent de gagner une semaine de vacances à la campagne.

Il y a donc 48 billets qui font gagner une semaine de vacances.

La probabilité de gagner une semaine de vacances est donc $\frac{48}{180}$ soit $\frac{4}{15}$.

c. $180 - 4 - 12 - 36 - 68 = 60$. Il y a donc 60 billets perdants sur les 180 billets.

La probabilité de ne rien gagner est donc $\frac{60}{180}$ soit $\frac{1}{3}$.