

FLPp24

1.
 - a) C'est faux, un lancer n'a pas d'influence sur les suivants.
 - b) Non, pas forcément. Il peut y avoir 3 rouges et 7 noires, mais aussi 6 rouges et 14 noires, voire plus de cartes, toujours dans ces mêmes proportions.
 - c) C'est vrai, puisque dans cette situation, toutes les cartes qui ne sont pas rouges sont noires.
 - d) C'est faux, on n'a ni plus ni moins de chances de gagner, toute série a la même probabilité de se réaliser.

2.
 - a) Avec 12 jetons A sur 20, la probabilité de tirer un A est de $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$.
 - b) La fréquence d'apparition du jeton A sera voisine de $\frac{3}{5}$.

3.
 - a) Avec 4 cartes rouges sur 6, elle est de $\frac{2}{3}$.
 - b) Avec un valet sur 6 cartes, elle est de $\frac{1}{6}$.
 - c) Avec deux dames sur 6 cartes, elle est de $\frac{1}{3}$.

4. En faisant un très grand nombre de lancers, le quotient $\frac{\text{nombre de cinq}}{\text{nombre de lancers}}$ donnera une valeur approchée de cette probabilité.