

1) a) **La fréquence d'apparition de la couleur jaune est égale à $\frac{20}{100}$, ou encore 0,2.**

b) **La fréquence d'apparition de la couleur noire est égale à $\frac{30}{100}$, ou encore 0,3.**

2) Comme le dé est équilibré, il s'agit d'une situation d'équiprobabilité. La probabilité d'un événement est alors égale à $\frac{\text{nombre de cas favorables}}{\text{nombre de cas possibles}}$.

a) Il y a une face jaune sur les six, alors **la probabilité d'obtenir la couleur jaune est égale à $\frac{1}{6}$.**

b) Il y a deux faces noires sur les six, alors **la probabilité d'obtenir la couleur jaune est égale à $\frac{2}{6}$, ou encore $\frac{1}{3}$.**

3) **La probabilité est la fréquence théorique vers laquelle se rapproche la fréquence de réalisation d'un événement, lorsqu'on effectue un très grand nombre de fois une expérience aléatoire.**