

Activité 2

2. Réponds aux questions suivantes.

a) Combien y a-t-il de résultats possibles dans le diagramme en arbre?

Il y a 12 résultats possibles dans le diagramme en arbre.

b) Quelle est la probabilité d'obtenir le côté pile et un nombre pair?
Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

Puisqu'il y a 3 possibilités d'obtenir le côté pile et un nombre pair sur 12 résultats possibles, alors la probabilité est de 3 sur 12, soit $\frac{3}{12}$.

c) Quelle est la probabilité d'obtenir le côté pile et un nombre impair?
Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

Puisqu'il y a 3 possibilités d'obtenir le côté pile et un nombre impair sur 12 résultats possibles, alors la probabilité est de 3 sur 12, soit $\frac{3}{12}$.

d) Quelle est la probabilité d'obtenir le côté face et un nombre pair?
Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

Puisqu'il y a 3 possibilités d'obtenir le côté face et un nombre pair sur 12 résultats possibles, alors la probabilité est de 3 sur 12, soit $\frac{3}{12}$.

e) Quelle est la probabilité d'obtenir le côté face et un nombre impair?
Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

Puisqu'il y a 3 possibilités d'obtenir le côté face et un nombre impair sur 12 résultats possibles, alors la probabilité est de 3 sur 12, soit $\frac{3}{12}$.

- f) Est-il plus probable d'obtenir le côté pile et un nombre pair ou le côté face et un nombre impair?

Explique ta réponse.

Non, il n'est pas plus probable d'obtenir le côté pile et un nombre pair que d'obtenir le côté face et un nombre impair, car les deux événements ont la même probabilité. Les deux événements sont également probables, car la probabilité de l'événement **Pile et nombre pair** est de $\frac{3}{12}$, tandis que la probabilité de l'événement **Face et nombre impair** est aussi de $\frac{3}{12}$.

- g) Est-il plus probable d'obtenir le côté pile et un nombre pair ou le côté face et un nombre impair?

Explique ta réponse.

Non, il n'est pas plus probable d'obtenir le côté face et un nombre pair que d'obtenir le côté pile et un nombre impair, car les deux événements ont la même probabilité. Les deux événements sont également probables, car la probabilité de l'événement **Pile et nombre pair** est de $\frac{3}{12}$, tandis que la probabilité de l'événement **Face et nombre impair** est aussi de $\frac{3}{12}$.