

4. Réponds aux questions suivantes.

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

b) Parmi tous les résultats possibles, combien de fois l'événement **Deux enfants du même sexe** apparaît-il?

c) Quelle est la probabilité que deux enfants soient du même sexe dans une famille de trois enfants? Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

d) Parmi tous les résultats possibles, combien de fois l'événement **Trois enfants du même sexe** apparaît-il?

e) Quelle est la probabilité que trois enfants soient du même sexe dans une famille de trois enfants? Exprime cette probabilité sous forme de fraction.

f) Est-il plus probable qu'une famille de trois enfants ait deux enfants du même sexe ou trois enfants du même sexe? Explique ta réponse.