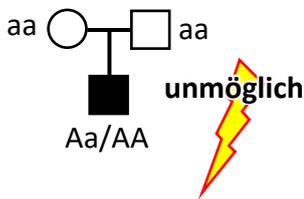


### Hypothetischer Stammbaum

#### Ausscheidung von rot-braunem Urin nach dem Verzehr von Roter Beete

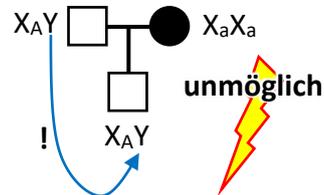
Analysiere den Stammbaum: Zeige durch Ausschluss der Dir aus dem Unterricht bekannten Erbgangsvarianten auf, welche Art der Vererbung hier vorliegt. Gib dann alle möglichen Genotypen der gekennzeichneten Personen ① – ④ an!

Der Ausschluss einer dominanten Vererbung des Merkmals (roter Urin) gelingt an der Stelle mit der mit ① markierten Person:



⇒ Es muss eine rezessive Vererbung des Merkmals vorliegen

Nachdem man festgestellt hat, dass das Merkmal rezessiv vererbt wird, muss man noch überprüfen, ob man eine weitere Variante (gonosomal, autosomal) ausschließen kann. Der Ausschluss der gonosomalen Variante gelingt hier an der Stelle mit der Person ④:



⇒ Es muss eine rezessiv-autosomale Vererbung des Merkmals vorliegen

