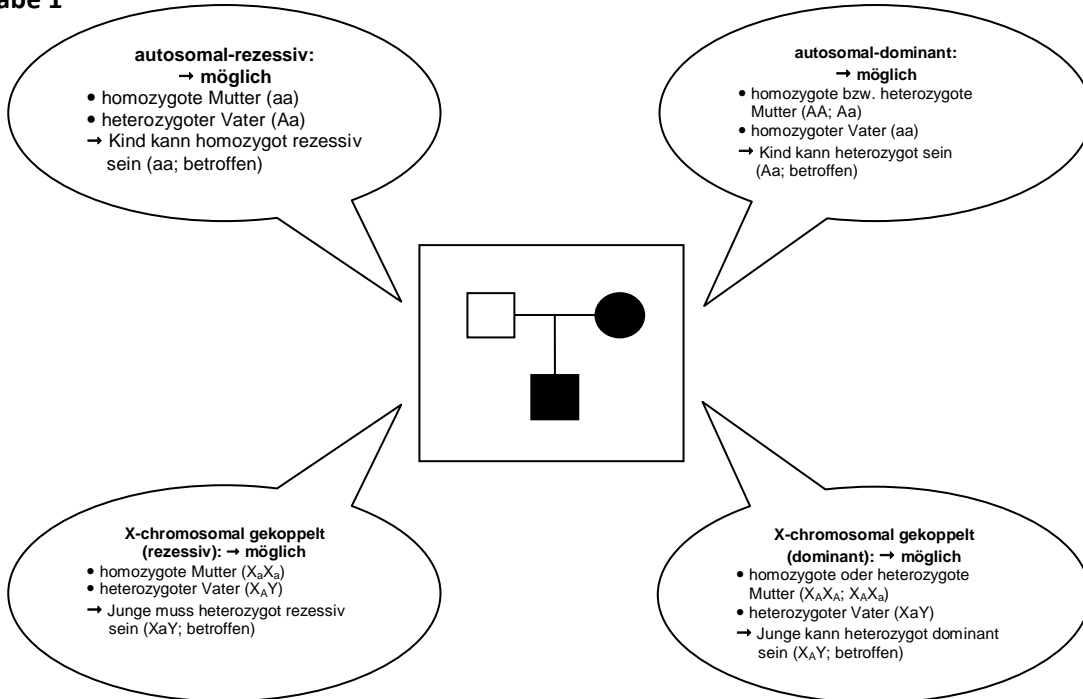
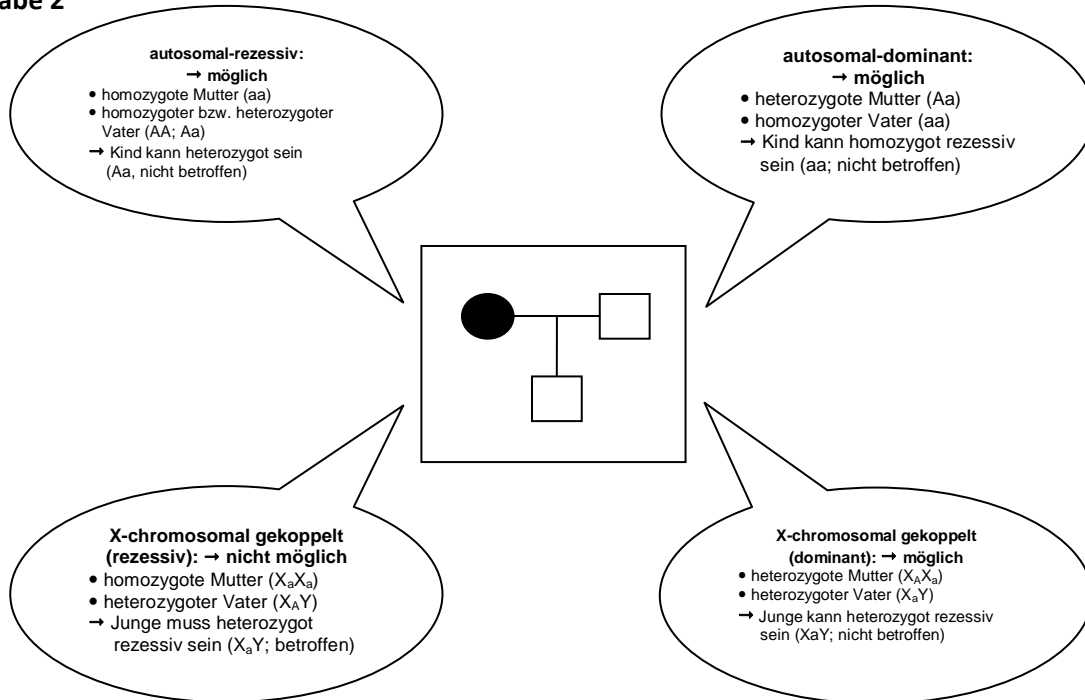


Aufgabe 1



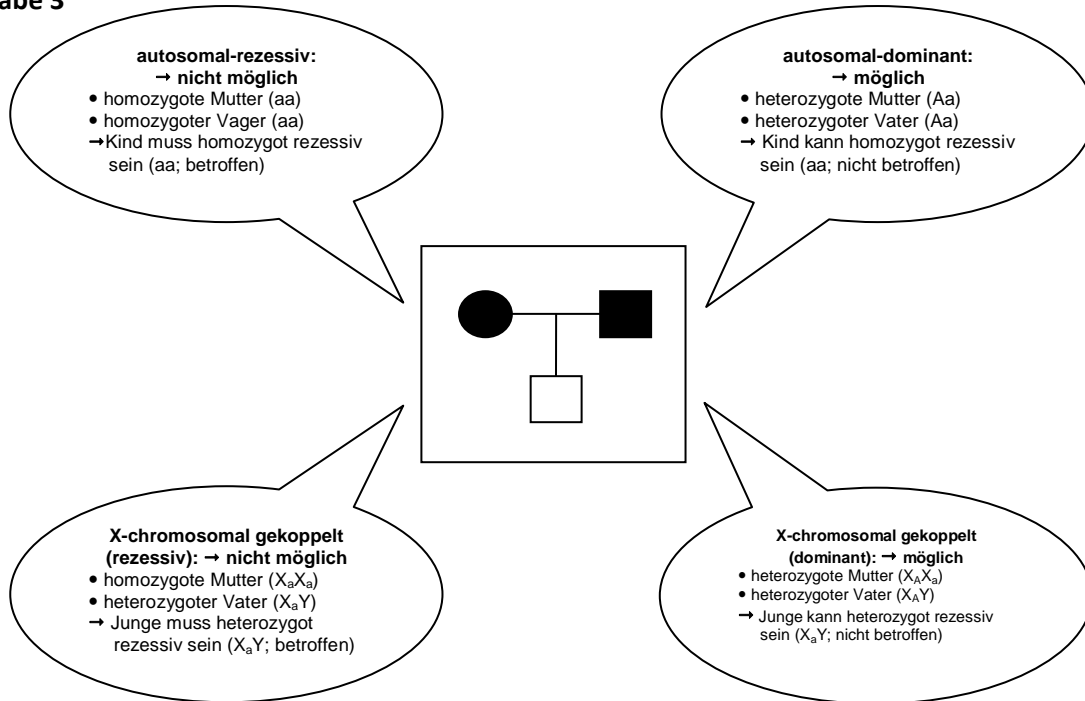
H.-J. Seitz, ZPG Biologie 2018

Aufgabe 2



H.-J. Seitz, ZPG Biologie 2018

Aufgabe 3



H.-J. Seitz, ZPG Biologie 2018

Familienstammbaumanalyse „Texte verfassen // „Symbole finden“

Lösungsvorschlag

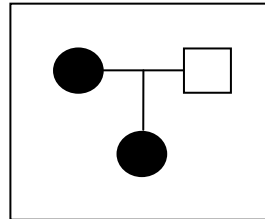
Aufgabe 4

autosomal-rezessiv:
→ möglich

- homozygote Mutter (aa)
- heterozygoter Vater (Aa)
- Kind kann homozygot rezessiv sein (aa; betroffen)

autosomal-dominant:
→ möglich

- homozygote bzw. heterozygote Mutter (AA; Aa)
- homozygoter Vater (aa)
- Kind kann heterozygot sein (Aa; betroffen)



X-chromosomal gekoppelt (rezessiv): → nicht möglich

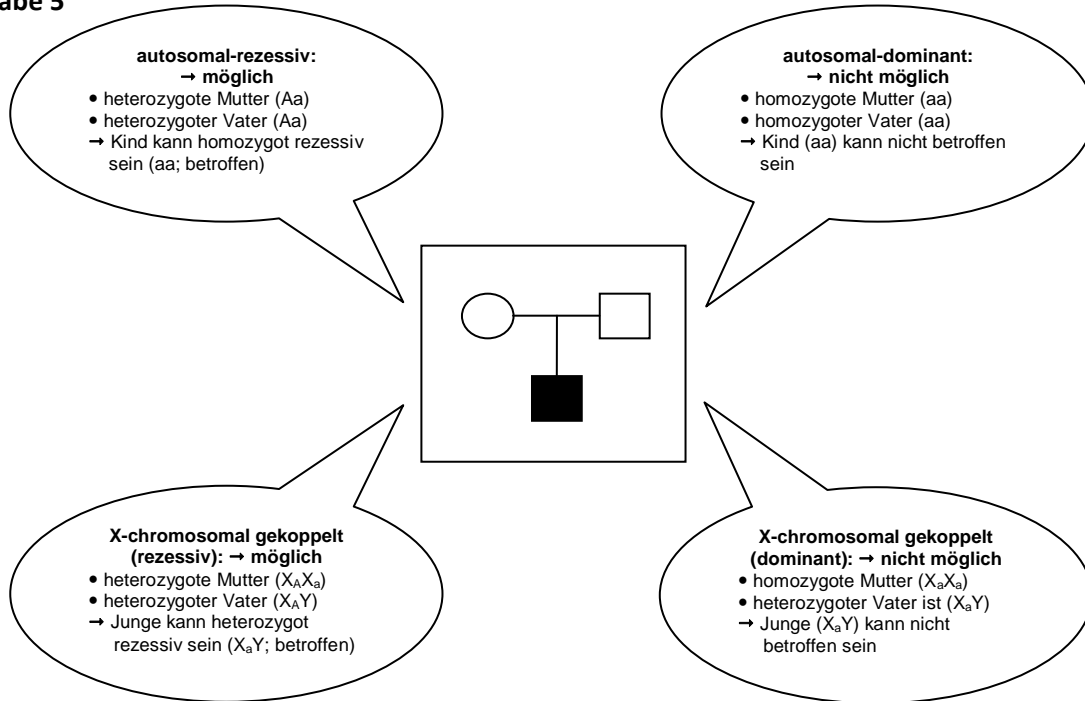
- homozygote Mutter (X_aX_a)
- heterozygoter Vater (X_aY)
- Mädchen (X_aX_a) kann nicht betroffen sein

X-chromosomal gekoppelt (dominant): → möglich

- homozygote bzw. heterozygote Mutter ($X_A X_A$; $X_A X_a$)
- heterozygoter Vater ($X_a Y$)
- Mädchen kann heterozygot sein ($X_A X_a$; betroffen)

H.-J. Seitz, ZPG Biologie 2018

Aufgabe 5



H.-J. Seitz, ZPG Biologie 2018