Special case of linkage on the X chromosome

Mice eye color a^+ = wild type a = apricot
g^+ = wild type g = grey

Parental cross wt a^+g^+ / a^+g^+ X ag / Y apricot, grey

↓

F1 a^+g^+ / ag a^+g^+ / Y all wt

↓ self F1

F1 gametes

♀		freq		♂	freq
a^+g^+	> 0.25	Parental	a^+g^+		0.5
a^+g	< 0.25	Recomb.	Y		0.5
ag^+	< 0.25	Recomb.			
ag	> 0.25	Parental			

F2 progeny

female	male	freq	
a^+g^+ / a^+g^+	a^+g^+ / Y	> 0.25	parental
a^+g / a^+g^+	a^+g / Y	< 0.25	recombinant
ag^+ / a^+g^+	ag^+ / Y	< 0.25	recombinant
ag / a^+g^+	ag / Y	> 0.2	parental