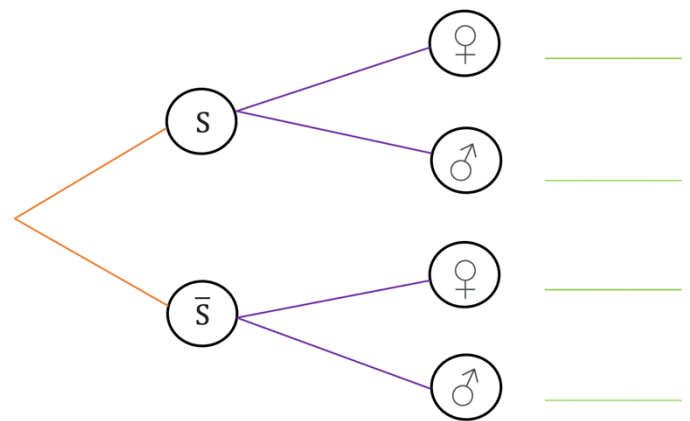
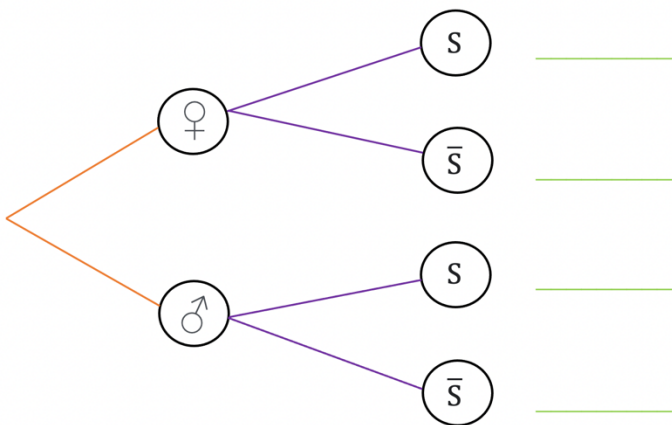


Die Meeresschildkrötenpopulation im Oman

In Ras Al-Hadd, einer Küstenregion im Osten des Omans, untersuchen Wissenschaftler seit vielen Jahren die Meeresschildkrötenpopulation. Ihren Erkenntnissen nach sind 60% der Schildkröten der Population weiblich. 10% der weiblichen Schildkröten haben die Forscher mittlerweile mit Sendern ausgerüstet, den so genannten flipper tags. Bei den männlichen Schildkröten sind es nur 5%.



- In welches der beiden Baumdiagramme kannst du die Informationen aus dem Text besser eintragen? Vervollständige es, in dem du die Wahrscheinlichkeiten an die entsprechenden Pfade anträgst.
- Berechne die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine zufällig ausgewählte Schildkröte in Ras Al-Hadd einen Sender trägt.
- Bei einer Forschungsfahrt mit dem Boot fangen die Wissenschaftler eine Schildkröte mit Sender ein. Bestimme die Wahrscheinlichkeit dafür, dass es eine weibliche Schildkröte ist.
- Trage die Wahrscheinlichkeit aus c) in das zweite Baumdiagramm ein. Wie könnte man die fehlenden Wahrscheinlichkeiten im zweiten Baumdiagramm herausfinden?
- Fülle die erste Vierfeldertafel zunächst mit relativen Häufigkeiten aus, ergänze anschließend die absoluten Häufigkeiten in der zweiten Vierfeldertafel, wenn insgesamt 25.000 Schildkröten in der Population von Ras Al-Hadd leben.



	S	\bar{S}	
♀			
♂			

	S	\bar{S}	
♀			
♂			