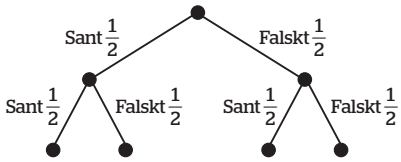
Övningsblad 5.3

Träddiagram

1 En lärare läser upp slumpmässigt valda påståenden som är sanna eller falska.



Använd träddiagrammet och bestäm hur stor sannolikheten är att

a) två påståenden i rad är sanna _____

b) två påståenden i rad är falska _____

c) första påståendet är sant och det andra är falskt _____

d) ett påstående är sant och ett är falskt _____

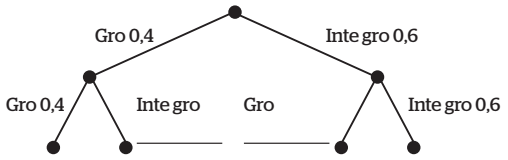
2 Vad är sannolikheten att

a) singla slant två gånger och få två klave _____

b) få två sexor i rad med en vanlig tärning _____

c) få klave och en sexa om man singlar en slant och slår en tärning _____

3 Sannolikheten för att ett frö ska gro är 40 %. Erin planterar två frön.



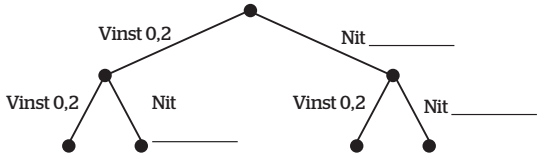
a) Hur stor är sannolikheten att ett frö inte gror? _____

b) Hur stor är sannolikheten för att andra fröet ska gro? _____

c) Skriv ut de sannolikheter som saknas i träddiagrammet.

d) Hur stor är sannolikheten att inget frö ska gro? _____

4 Vinstchansen i ett lotteri är 20 % varje gång man köper en lott. Kirsti köper två lotter.



a) Hur stor är sannolikheten för nitlott? _____

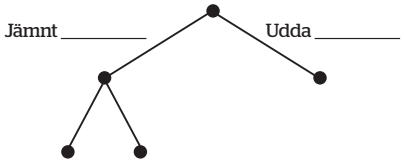
b) Skriv ut sannolikheterna som saknas i träddiagrammet.

c) Hur stor är sannolikheten att få två vinster? _____

d) Hur stor är sannolikheten för att få två nitlotter? _____

e) Hur stor är sannolikheten för exakt en vinst? _____

5 Elin kastar en tärning två gånger.



a) Rita klart träddiagrammet och skriv ut sannolikheterna för att tärningen visar ett udda eller ett jämnt tal.

b) Hur stor är sannolikheten för att det blir två udda tal? _____

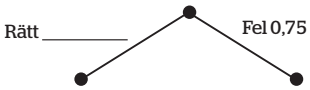
c) Hur stor är sannolikheten för att det blir två jämna tal? _____

d) Hur stor är sannolikheten för att det blir exakt ett udda tal? _____

e) Summera sannolikheterna i uppgift b–d. Vad upptäcker du?

_____

6 Nasir gissar på två frågor med fyra svarsalternativ.



a) Rita klart träddiagrammet och skriv ut sannolikheterna.

b) Hur stor är sannolikheten för att han får två rätt? _____

c) Hur stor är sannolikheten för att han får två fel? _____

d) Hur stor är sannolikheten för att han ska få exakt ett rätt? _____