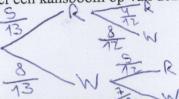
In een vaas zitten 5 rode en 8 witte ballen. Je trekt achtereenvolgens 2 ballen uit de vaas.

a)	Stel	een	kansboom	op	van	deze	situatie.



b) Bereken de theoretische kans om als tweede bal een rode bal te nemen, als je weet dat de eerste al rood was.

the deferste al rood was.
$$P(2e \text{ byl ook road}) = \frac{4}{12} = 33,3\%$$

2. Kleine Toon heeft de mazelen. De kans dat een ander kindje besmet raakt door contact met Toon is 70 %. Er komen drie klasgenootjes op bezoek.

a) Wat is de kans dat het derde kindje dat in contact komt met Toon het eerste zal zijn

b) Wat is de kans dat er precies één klasgenootje besmet zal worden?

P ( precies één kind besmet) = 100 ° 1

c) Wat is de kans dat er minstens één kind besmet zal worden? P(minstens een besmet) = 1-P(geen besmet) =1-0,027 =97,3%

3. In een dubieuze nachtwinkel hebben 30 van de 12 groenteconserven de houbaarheidsdatum overschreden. Een inspecteur komt langs en bekijkt de datum op vier lukraak gekozen blikken.

a) Wat is de kans dat hij enkel goede blikken heeft bekeken en dus verkeerdelijk

denkt dat alles in orde is? 
$$P(\text{enkel spede blikked}) = \frac{18}{30} \cdot \frac{17}{29} \cdot \frac{16}{28} \cdot \frac{15}{27} = 0,112 = 11,2\%$$

b) Wat is de kans dat minstens één blik dat vervallen is, detecteert?

c) Wat is de kans dat hij precies één blik aantreft dat vervallen is?

P(precies éen blik vervollen) = 
$$\frac{12}{30} \cdot \frac{18}{29} \cdot \frac{17}{28} \cdot \frac{16}{27} + \frac{18}{30} \cdot \frac{17}{29} \cdot \frac{16}{28} + \frac{18}{30} \cdot \frac{17}{29} \cdot \frac{16}{29} \cdot \frac{18}{29} \cdot \frac{17}{29} \cdot \frac{17}{29$$