Uitwerking voortgangstoest H6 4 v wisA feb 2014 versie F

**Vraag 1 [9 pt]  
G**: aantal goede antwoorden n=12 p=1/5 =0,2 ;   
**F**: aantal foute antwoorden n=12 p=4/5=0,8

1. P(F=12|n=12;p=4/5) = 0,812 ≈ 0,07 [2p]
2. P(G=6|n=12;p=1/5) = **12C6** × 0,26 × 0,86 ≈ 0,016 [3p]
3. P(G≥2|n=12;p=1/5)= 1 − P(G≤1|n=12;p=1/5)= 1−P(G=0)−P(G=0)
   1. P(G=0)= P(F12) = 0,812 [zie a] ≈ 0,06872
   2. P(G=1) = 12× 0,2 × 0,811 ≈ 0,20616
   3. P(G≥2|n=12;p=1/5 ≈ 1 −0,06872 − 0,20616 ≈1 −0,275 ≈ 0,725 [4p]