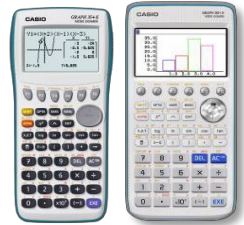


# INFOFICHE : BINOMIALE VERDELING STATISTIEK

# Kansrekening  
# Binomiale verdeling

CASIO



## Menu Statistiek

In de voorbeelden gebruiken we de binomiale verdeling  $B(10 ; 0.2)$ : men herhaalt 10 keer hetzelfde kansexperiment waarbij de kans op succes 0,2 is.

	<p><b>F5</b>{DIST} → Distribution  <b>F5</b>{BINOMIAL} → Binomiaal                  Opmerking: voor de Graph 35+E : <b>F5</b>{BINM}</p>
	<p>Bereken de kans op 4 successen: <math>P(X=4)</math>.                  Gebruik daarvoor de functie Bpd:  <b>F1</b>{Bpd} → Binomial Probability Distribution</p> <p>Voer de gegevens in de volgorde  <b>variabele, aantal successen, aantal herhalingen, kans op succes, List1</b>                  in. Valideer met de toets <b>EXE</b>.</p>
	<p>Bereken de kans op ten hoogste twee successen: <math>P(X \leq 2)</math>.                  Gebruik daarvoor de functie Bcd:  <b>F2</b>{Bcd} → Binomial Cumulative Distribution</p> <p>Voer de gegevens in de volgorde  <b>variabele, zeer kleine waarde, maximaal aantal successen, aantal herhalingen, kans op succes, List2</b>                  in. Valideer met de toets <b>EXE</b>.                  Opmerking: voor de Graph 35+E is er geen "zeer kleine waarde".</p>
	<p>Bereken het kleinste aantal gecumuleerde successen zo dat het aantal successen minstens 0,975 is: <math>P(X \leq b) \geq 0.975</math>.                  Gebruik daarvoor de functie InvB :  <b>F3</b>{InvB} → Inverse Binomial Cumulative Distribution</p> <p>Voer de gegevens in de volgorde  <b>variabele, gewenste kans, aantal herhalingen, kans op succes, List3</b>                  in. Valideer met de toets <b>EXE</b>.</p>
	<p>Door het opslaan in de lijsten 1, 2 en 3 kunnen daar de bekomen resultaten afgelezen worden.</p>

Vind al onze didactische hulpmiddelen op [www.casio-education.fr/be-nl](http://www.casio-education.fr/be-nl)