

## ■ Opgave 3 Koolmezen

Een Engelse bioloog heeft het broeden van koolmezen onderzocht. In tabel 3 staat vermeld hoeveel kuikens hij aantrof in een steekproef van 50 nesten. Het aantal kuikens per nest noemde hij de broedselgrootte ( $B$ ).

$B$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
aantal nesten	1	1	3	3	7	7	9	6	6	4	2	1

6 p 11  Toon met behulp van normaal-waarschijnlijkheidspapier aan dat deze waarnemingen doen vermoeden dat  $B$  vrijwel normaal verdeeld is.

4 p 12  Schat met behulp van de figuur van vraag 11 hoe groot het gemiddelde en de standaarddeviatie van deze normale verdeling zijn. Geef aan hoe de antwoorden zijn verkregen.

Van negen nesten woog de bioloog de kuikens. Per nest berekende hij het gemiddelde gewicht ( $G$ ) in grammen van de kuikens. De wegingen vonden steeds plaats op de vijftiende dag na het uitkomen van de eieren. De resultaten staan in tabel 4.

$B$	3	4	5	6	7	8	9	10	11
$G$	19,3	19,5	19,2	19,2	19,0	18,7	18,9	18,4	17,9

6 p 13  Stel een vergelijking op van de regressielijn van  $G$  op  $B$ .