

De wet van Benford

10.
$$\frac{104 + 55 + 36}{104 + 55 + 36 + 38 + 24 + 29 + 18 + 14 + 17} \cdot 100\% = 58,2\%$$

11. Reeks: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048
Het begincijfer is acht maal 1, 2, of 3, wat overeenkomt met $\frac{8}{12} \cdot 100\% = 67,2\%$
Het percentage is niet in overeenstemming met de wet van Benford (60,2%).

12. Benford:
$$F(8) = 100 \cdot \log\left(\frac{8+1}{8}\right) = 5,12$$

In het overzicht zouden $0,0512 \cdot 12726 = 651$ begincijfers 8 moeten voorkomen.

Afwijking:
$$\frac{712 - 651}{651} \cdot 100\% = 9,4\%$$

→ Er is niet voldoende aanleiding voor onderzoek, want $9,4\% < 10\%$