

# Percentages

Om verhoudingen in verschillende situaties te kunnen vergelijken heeft men een systeem bedacht, dat aansluit bij de notatie van ons tientallig stelsel. Door steeds het totaal als honderd te benoemen, worden de verhoudingen steeds een deel van die honderd. Vandaar de daarbij gebruikte naam: procent, wat 'per honderd' betekent. Dit maakt de zo gevonden getallen, die we dan 'percentages' noemen, heel eenvoudig te vergelijken. Bovendien is een eventuele groei of daling van zo'n verhoudingsgetal snel te herkennen.

Het vergelijken van aanbiedingen, waarin een kortingspercentage staat vermeld, is daardoor ook heel simpel en snel te interpreteren.

Het procentteken % is, volgens de overlevering, ontstaan in het Italiaans. Het gaat dan om de woorden 'pro cento'. Een schuin getekende (maar gespiegelde) p lag dan over de c van cento, waardoor aan beide zijden van die stok een rondje ontstond...

Als de verhouding 1 : 4 of 1 : 10 is, lukt het snel om het percentage te vinden. In het eerste geval gaat het dan om het vierde deel van honderd, oftewel  $\frac{1}{4} \times 100$  en dat is 25.

Als in een klas van 33 kinderen er 7 een ooringetje dragen, dan is die verhouding 7 : 33 even wat lastiger:  $\frac{7}{33} \times 100 = \frac{700}{33}$ ... Dat is iets meer dan 21%, maar het levert wel een eindeloos repeterende breuk op achter komma.

In zulke gevallen is schatten een optie. Als het 7 : 35 was geweest, dan was het precies 20% geweest, het vijfde deel. Nu is het iets meer (want het totaal is minder), dus 21%. Wil je het precies weten dan is een rekenapp handig, mits je weet dat je dan al die cijfers achter de komma, die dan tevoorschijn komen, niet allemaal moet overnemen...