

BRAILLE

Louis Braille



Braille is een lees- en schrijffalfabet voor mensen die blind zijn.

De Fransman Louis Braille werd vlakbij Parijs geboren in 1809. Toen Louis 3 jaar oud was, stak hij zichzelf per ongeluk in zijn oog met een priem. Hierdoor kon hij niet meer zien met zijn linkeroog. Drie jaar later kreeg Louis een oogziekte aan zijn rechteroog, waardoor hij helemaal blind werd.

Op tienjarige leeftijd mocht Louis al naar het Nationaal Instituut voor Blinde Kinderen in Parijs. Op het blindeninstituut leerden blinde kinderen 'simpele' handelingen, zodat zij later wat beter voor zichzelf zouden kunnen zorgen. Ook leerden ze 'lezen' door middel van opgehoogde letters. De kinderen konden met hun vingertoppen de letters voelen en hierdoor lezen. Helaas waren deze boeken heel erg zwaar, omdat de letters gemaakt waren van koperdraad. Sommige boeken wogen wel 40 kilo.

In 1821, Louis was toen 12 jaar, kwam ene Charles Barbier bij de school op bezoek. Hij was kapitein in het Franse leger en vertelde over het nachtschrift dat hij had uitgevonden. Het nachtschrift was een code van 12 opstaande puntjes en streepjes. Het werd gebruikt om elkaar boodschappen door te geven zonder te hoeven praten. Zo konden ze ook geheime boodschappen doorgeven.

Louis vond deze code veel te ingewikkeld. Hij bedacht zijn eigen nachtschrift. Hij maakte met een priem, inderdaad hetzelfde stuk gereedschap waarmee hij in zijn oog stak, 6 opstaande puntjes in papier.

⠁ ⠂ ⠃ ⠄ ⠅ ⠆ ⠇ ⠈ ⠉ ⠊

Op zijn vijftiende was het helemaal klaar. Je kon met je vingertop in 1 keer voelen om welke letter het ging. Later voegde Louis nog cijfers en rekentekens toe aan het Braillealfabet. Kinderen konden nu ook leren schrijven met de puntjes.

BRAILLE

Louis zijn medeleerlingen waren heel enthousiast en begonnen het Braillealfabet meteen te gebruiken.

Helaas voor Louis werd het Brailleschrift pas in 1854 officieel de lees- en schrijftaal voor blinden. Louis was toen zelf al twee jaar dood.

Een goede vriend van Louis, Pierre Foucalt, ontwikkelde een machine om het brailleschrift in het papier te drukken.

Het braille alfabet

Er zijn steeds 6 puntjes in 2 kolommen. Als je goed naar de groepjes van de drie letters onder elkaar kijkt, dan zie je dat er een systeem in zit. De letter a is puntje 1, samen met puntje 3 is het de k. Met puntje 6 er nog bij is het de u. Zo werkt het met alle letters. Alleen de letter w is anders. Dat komt doordat die letter niet voorkomt in het Frans, de taal van Louis Braille. Die letter is er dus later pas bijgekomen.

⠁ ⠂ ⠃ ⠄ ⠅ ⠆ ⠇ ⠈ ⠉ ⠊
 ⠋ ⠌ ⠍ ⠎ ⠏ ⠐ ⠑ ⠒ ⠓ ⠔
 ⠕ ⠖ ⠗ ⠘ ⠙ ⠚

Iemand die goed braille kan lezen, leest ongeveer net zo snel als iemand die ziet.

De computer

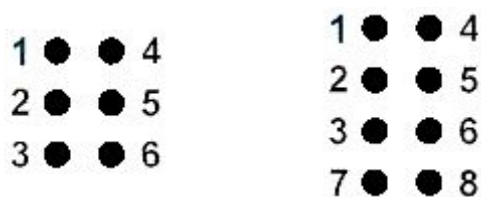
In de tijd van Louis Braille waren er nog geen computers. Tegenwoordig werken we vaak met de computer. Voor blinden is er iets uitgevonden waardoor ze ook met de computer kunnen werken. Onderaan het toetsenbord zit een extra stukje. Alle zinnen die op het beeldscherm verschijnen, komen op deze regel omhoog in brailleschrift. Zo kan de blinde voelen wat er op het beeldscherm staat.

BRAILLE

6-punts en 8-punts braille

Met de 6 puntjes kunnen 64 verschillende combinaties worden gemaakt. Soms had een teken dan meerdere betekenissen. Dit kon dus aardig lastig zijn. Bij het werken met de computer moesten een aantal nieuwe tekens bedacht worden, daardoor is het 8-punts braille ontworpen. Nu kunnen er 256 combinaties worden gemaakt.

Om verwarring tussen het 6 en 8-punts braille te voorkomen zijn het zevende en achtste puntje er onder gezet.



Je kunt [hier](#) ook nog een filmpje van Nieuws uit de Natuur kijken over Braille.