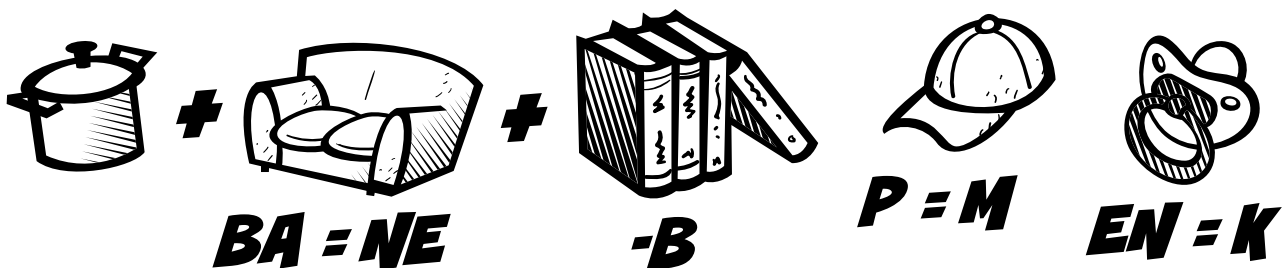


Een computer is een soort grote rekenmachine. Hij bestaat uit een aantal onderdelen.

Een belangrijk onderdeel is de harde schijf. Dit is het geheugen van de computer. Die bewaart alle informatie en documenten. Computers communiceren met elkaar in een speciale taal – computertaal – en die bestaat uit twee getallen: 0 en 1.

Proefje

Computertaal is voor ons moeilijk te begrijpen. Wij gebruiken het alfabet en woorden. Hieronder staat een rebus. Dat is een woordpuzzel. Los de rebus op.



Wat staat hierboven?

Computer

Via het internet kun je over de hele wereld met elkaar communiceren. Dat is heel handig, omdat je zo gemakkelijk informatie kunt opzoeken en versturen. Ook kun je gemakkelijk praten met iemand aan de andere kant van de wereld. Je stuurt gewoon een e-mail.

Hoe werkt computertaal precies?

Ga aan de slag met het doeblad en leer computertaal.

Wist je dat?

De Duitser Konrad Zuse heeft in 1941 de eerste computer -de Z3- uitgevonden.

Wat heb je nodig?

- Het computer alfabet
- Pen
- Papier

Wat ga je doen?

Schrijf je naam in computertaal

1. Pak een velletje papier en schrijf je eigen naam op.
2. Gebruik het computer alfabet om je eigen naam te vertalen naar computertaal. Laat iemand anders je geheimtaal ontcijferen.



Kraak de computercode

3. Gebruik het computer alfabet en kraak de computercode.
Wat staat hieronder?

01101010, 01100101
01100010, 01100101, 01101110, 01110100
01100101, 01100101, 01101110
01100111, 01100101, 01101110, 01101001, 01100101, 00100001

Maak je eigen geheimtaal

Je hebt net gezien dat je met 0 en 1 met elkaar kunt communiceren.

Kun jij een andere manier bedenken? Maak je eigen geheimtaal.

Denk bijvoorbeeld aan:

- geheime inkt;
- letters een nummer geven.

Hoe werkt het?

In Nederland praten we met elkaar in een taal die bestaat uit de 26 letters van ons alfabet, van A tot en met Z. Met deze letters kunnen we woorden maken.

Computers hebben ook een taal. Het is een taal die bestaat uit twee getallen: 0 en 1.

De letter a is in computertaal: 01100001, de letter b: 01100010.

Deze computertaal is over de hele wereld hetzelfde!

Computer alfabet

a = 01100001	h = 01101000	o = 01101111	v = 01110110	1 = 00110001	8 = 00111000
b = 01100010	i = 01101001	p = 01110000	w = 01110111	2 = 00110010	9 = 00111001
c = 01100011	j = 01101010	q = 01110001	x = 01111000	3 = 00110011	
d = 01100100	k = 01101011	r = 01110010	y = 01111001	4 = 00110100	
e = 01100101	l = 01101100	s = 01110011	z = 01111010	5 = 00110101	
f = 01100110	m = 01101101	t = 01110100	! = 00100001	6 = 00110110	
g = 01100111	n = 01101110	u = 01110101	0 = 00110000	7 = 00110111	

