Acties met variabelen

Variabelen zijn bedoeld om waardes bij te houden en met deze variabelen kan gerekend worden. We gaan hier uit van integers.

Deze waarden worden gebruikt tenzij anders aangegeven:

waarde1 = 20

waarde2 = 10

De meest gebruikte acties zijn:

Additie

waarde3 = waarde1 + waarde2 (=30)

Substractie

waarde3 = waarde1 - waarde2 (=10)

Multiplicatie

waarde3 = waarde1 \* waarde2 (=200)

Delen

waarde3 = waarde1 / waarde2 (=2.0)

De modules, ook bekend als rest

waarde1 = 20

waarde2 = 3

waarde3 = waarde1 % waarde2 (=2, want 20/3 = 6 met rest 2 (of 2/3))

Er zijn veel meer mogelijkheden en deze zijn terug te vinden op <https://docs.python.org/3/tutorial/introduction.html#numbers>

NB de rekenregels die je gewend bent gelden ook in python.

NB python verandert automatisch datatypes in gevallen zoals 17/3, de uitkomst is hier een float met de waarde 5.666666666666667 ook al waren twee integers de beginwaarden.

Bij strings, teksten kan ook met deze acties gewerkt worden. Hier gelden nagenoeg dezelfde regels al is er minder mogelijk.

De nieuwe waarden zijn:

string1 = “eerste”

string2 = “tweede”

Additie:

string3 = string1 + string2 (=eerstetweede)

Multiplicatie:

String3 = string1 \* 2 (=eersteeerste)

Opdrachten:

1) Maak zelf 5 rekensommen, minimaal 1 met variabele en minimaal 1 zonder.

Antwoorden:

1)

4+1

Getal1= 2

Getal2=3

Getal1+Getal2

70%2.6

6\*Getal1

243\*1+120