Rekenen met variabelen

Variabelen zijn bedoeld om waardes bij te houden en met deze variabelen kan gerekend worden. We gaan in dit geval uit van integers (gehele getallen).

Deze waarden worden gebruikt tenzij anders aangegeven: waarde1 = 20 waarde2 = 10

Voorbeelden van de types in python

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 nog 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, maar is er minder mogelijk.

De nieuwe waarden zijn:

string1 = “eerste”

string2 = “tweede”

Additie:

string3 = string1 + string2 (=eerstetweede)

Multiplicatie:

String3 = string1 \* 2 (=eersteeerste)