

Aufgabe 1

- a. `$geld=89`
- b. `$geld=$geld/3`
- c. `Set-Variable const_euro -Option Constant -Value "Euro in meinem Portemonnaie"`
- d. `Write-Output "Ich habe $geld $const_euro"`

Aufgabe 2

```
$proc=gps  
$proc[4]
```

Aufgabe 3

```
"Julius" -eq "julius" --> True  
"Julius" -ceq "julius" --> False  
14/3 -ge 4.6  
$HOME -match "o"
```

Aufgabe 4

```
a.  
$num=<WERT>  
If ($num -gt 5) { "Zahl ist größer als 5" }  
b.  
If ($num -eq 5) { "Zahl ist 5" }  
c.  
Else { "Zahl ist kleiner als 5" }
```

Aufgabe 5

```
10..100 | ? { $_ % 10 -eq 0 }  
For ($i=0; $i -le 100; $i++ ) { If ($i % 5 -eq 0) { $i } }
```

Aufgabe 6

```
a.  
# Linux-style continuous ping for target $host:  
While ($True) {  
    Test-Connection $host -Count 1  
    Start-Sleep -Milliseconds 1000  
}  
b.  
# bash-style (this-reference is $key)  
# do-stuff | while read $key; do .. ; done  
# is roughly equivalent to PowerShell (this-reference is $_)  
# Do-Stuff | ForEach-Object { .. }
```

Aufgabe 7

```
# machine precision test  
$cur=0  
While ([math]::Pow(2,-$cur) -ne 0) {  
    Write-Host "i=$cur, 2^(-$cur)=$([math]::Pow(2,-$cur))"  
    $cur++  
}
```

```
Write-Host $cur  
# this machine 2^-1075 -gt 0 $True
```

Aufgabe 8

a. # script moves items to parent directory and deletes current directory
b.

```
Get-ChildItem | ForEach-Object { Move-Item -Path $_ -Destination .. }  
$cur=$(Get-Location)  
Set-Location ..  
Remove-Item -Path $cur
```

Aufgabe 9

```
$endung=".txt"  
Get-ChildItem *$endung
```