**Windows Command Shell:**  
es reicht die zins.bat und ihre Syntax zu verstehen:

@echo off

set /p kapital= Geben Sie das Kapital ein:

set /p zins= Geben Sie den Zinssatz ein:

set /p laufzeit=Geben sie die Laufzeit ein

for /L %%N IN (1, 1, %laufzeit%) DO (

set a/ %guthaben%=%guthaben%+%kapital%\*%zins%/100

)

echo Ihr Guthaben nach %laufzeit% Jahren beträgt %guthaben%

@pause

* Syntax der Kontrollstrukturen (Schleife, if, Vergleichsoperatoren)
* Benutzereingabe, Ausgabe

**Powershell:**

* Ist die powershell case-sensitiv? Nein, weil sie auf Windows rennt und Windows nicht case-sensetiv ist
* Variablen und Datentypen, arrays

Variablen haben immer ein $ Zeichen davor.

$name = 'Jon'

$number = 12345

$location = 'Charlotte'

$listofnumbers = 6,7,8,9

$my\_last\_math\_grade = 'D+'

[string], [int], [bool], …

* Kommandozeileparameter einlesen (param für flexible Eingabe)

Param(

[int]$name,

….

)

* Inhalt einer Datei einlesen und Zeile für Zeile bearbeiten

$datei = Get-content j:\demo\dokumente\benutzerliste.csv   
$a = 0  
$datei | Foreach-Object { $a++; "Zeile" + $a + ": " + $\_ }

* Zeichenketten splitten und zusammenbauen

$String.Split()

* Benutzereingabe

[int]$x=read-host -prompt "bitte eine Zahl eingeben"

* Ausgabe (auch mit Farbe), Zeilenumbruch erzwingen bzw verhindern

Write-Host „Ein String“

Write-Host „Ein String“ -foregroundcolor „e.g green“

`n…..Zeilenumbruch erzwingen

**Regular Expressions**  
die Grundzüge der Verwendung von egrep kennen (das Beispiel, das Aufgabe war)  
Suche nach:

* bestimmten Anfang, Ende
* Zeichen und Zeichenfolgen (exaktes Zeichen, Platzhalter)
* Wiederholung von Zeichen  also zB {1,3}
* Was bedeutet  egrep -i ; was bedeutet \.