

Aufgabe 1: leicht Das Taschenrechner-Programm

Ziel: max. Note 3 für die Reproduktion einer Übung aus dem Unterricht

Korrigieren und ergänzen Sie den Ihnen auf Laufwerk H: zur Verfügung gestellten Quelltext, so dass am Ende ein funktionierender Taschenrechner dabei herauskommt, der eine Rechnung mit der Funktion eval ausführt! Vergessen Sie nicht, zusätzliche aussagekräftige Kommentare hinzuzufügen, welche erläutern, was Sie sich beim Schreiben des Quelltextes gedacht haben!

```
<...>Taschenrechner</...>
```

Hier muss stehen, was der Nutzer vom Programm zu erwarten hat, z.B. wie er die Zahlen einzugeben hat, damit das Programm richtig funktioniert usw.

```
<script type="text/javascript">
...
... = prompt( "... " );
... = prompt( "... " );
... = prompt( "... " );
document.write( "<...>..." );
rechnung = ...;
ergebnis = eval( rechnung );
// Kontrollausgaben der Eingaben
document.write( "<br>... " );
document.write( "<br>... " );
document.write( "<br>... " );
// Kontrollausgabe der Rechnung - fette Schrift
document.write( "<br><...>" ... "<...>" );
document.write( "... " + ergebnis.toFixed(2) );
...
```

Bewertung:

- Das Programm erfüllt alle oben gestellten Anforderungen. 70%
Ein nicht funktionierendes bzw. unfertiges Programm erhält hier maximal 35%!
- Neu hinzugefügter Quelltext entspricht gängigen Programmier-Richtlinien, d.h. Übersichtlichkeit, korrekte Einrückungen, mindestens fünf sinnvolle Kommentare zusätzlich. 30%

Aufgabe 2: schwer Das Zinseszins-Programm

Ziel: Note 1 für die perfekte Anwendung des Erlernten in einer „neuen“ Aufgabenstellung

Schreiben Sie ein Zinseszins-Programm!

- Vergessen Sie nicht, aussagekräftige Texte für den Nutzer auszugeben und im Quelltext Kommentare hinzuzufügen, welche erläutern, was Sie sich beim Schreiben des Quelltextes gedacht haben!
- Die Ausgabe des berechneten Ergebnisses hat auf 2 Stellen hinter dem Komma genau zu erfolgen!
- Die korrekte Verwendung von Zahlen und Zeichenketten in den benutzten Variablen wird erwartet!
- Variablen müssen aussagekräftige Namen tragen!

Die Verzinsung von Kapital, welches mehr als ein Jahr angelegt wird, wird wie folgt berechnet:

- K = Startkapital in Euro
- P = Zinssatz in Prozent
- n = Zeit in Jahren

Berechnung

- Aufzinsfaktor $A = 1 + P/100$
- Endkapital nach n Jahren $E = K * A^n$
 Tipp: A hoch n wird in Javascript wie folgt berechnet: `var Ergebnis = Math.pow(Basis, Exponent);`

Bewertung:

- Das Programm erfüllt alle oben gestellten Anforderungen. 70%
 Ein nicht funktionierendes bzw. unfertiges Programm erhält hier maximal 35%!
- Ihr Quelltext entspricht gängigen Programmier-Richtlinien, d.h. Übersichtlichkeit, korrekte Einrückungen, mindestens fünf sinnvolle Kommentare zusätzlich. 30%

Auswertung:

Note	1	2	3	4	5	6
Prozent	>= 85	>=70	>=55	>=45	>=9	>=0