

**Aufgabe 1**

Sind die folgenden Deklarationen richtig?

- 1) `int zahlDerBenutzer;`
- 2) `double gehalt;`
- 3) `char zeichen1, zeichen2,`
- 4) `bool true;`

**Aufgabe 2**

Sind die folgenden Initialisierungen richtig?

- 1) `int 5 = zahl;`
- 2) `string text1 = "";`
- 3) `string name= 'Peter';`
- 4) `const float pi = 3,141;`

**Aufgabe 3**

Sind die folgenden Wertzuweisungen richtig?

- 1) `char zeichen;`  
`zeichen = 'A';`
- 2) `bool zahlNegativ;`  
`zahlNegativ = true;`
- 3) `int note;`  
`note = 1.5;`
- 4) `float flaeche;`  
`flaeche = 4.5678f;`

**Aufgabe 4**

Formulieren Sie die Berechnungsvorschriften in der Programmiersprache C#.

a)  $x_L = 2\pi fL$  \_\_\_\_\_

b)  $U = \sqrt{U_R^2 + (U_L - U_C)^2}$  \_\_\_\_\_

c)  $Y = \sqrt{\frac{1}{R^2} + \left(\frac{1}{X_L} - \frac{1}{X_C}\right)^2}$  \_\_\_\_\_

d)  $I = \frac{U}{\frac{1}{2\pi fC \sin \sigma}}$  \_\_\_\_\_

## Aufgabe 5

Definieren Sie die notwendigen Variablen und geben Sie die Wertzuweisungen für folgende Aufgabenstellung an:

- Die Schulnoten für Mathe, Englisch und Deutsch sollen gespeichert werden und der Durchschnitt wird errechnet.
- Für eine Kundendatei sollen folgende Daten aufgenommen werden: Kundennr, Name, Vorname, Anschrift und die Information, ob es sich um einen Premiumkunden handelt.

## Aufgabe 6

Schreiben Sie ein Programm, das den Inhalt von zwei int-Variablen vertauscht.

## Aufgabe 7

Was ist der Unterschied zwischen  $a=b$  und  $a==b$ ?

## Aufgabe 8

Vervollständigen Sie folgende Tabellen.

i	j	$20+2*i$	$j*20$	$10/(3*i)$	$i+3-j$	$i < j$
1	1					
1	2					
1	3					
2	1					
2	2					
2	3					

i	j	$i==3$	$i>4 \ \&\& \ j \leq 2$	$i\%2==0 \    \ j\%2==1$	$2*i+j > 10$	$i+j \neq 7$
3	3					
3	6					
1	6					
5	6					
2	5					
5	0					