

Bearbeitet von:  
Mohamed Ahmed Aboelhoda Soliman  
Hutomo Rachmat Saleh

**Aufgabe 1: Von Formeln zu C Ausdrücken**

No	Ausdrücke
1	$a / b - c / d;$
2	$a * b / (c * d) - e;$
3	$a + 1 / a;$
4	$a * a + b * b + c * c;$

**Aufgabe 2: Von Beschreibungen zu C Ausdrücken**

No	Ausdrücke
1	$a1 + a2 + a3 + a4;$
2	$1 / (X * X * X * X);$
3	$a * b - a / b;$
4	$x = y * 1.05;$

**Aufgabe 4: Funktionsköpfe**

No	Deklaration	Grund
1	<code>unsigned int vielfache(unsigned int a, unsigned int b);</code>	Gemeinsame Vielfache sind immer natürlichen Zahlen, deshalb mit unsigned und int.
2	<code>unsigned int stundenzahl(unsigned int jahr);</code>	Jahreszahl & Stundenzahl sind immer ganzzählig und positiv
3	<code>_Bool dreiecksbedingung(double a, double b, double c);</code>	Das Endergebnis ist entweder nur 'true' (1) oder 'false'(0). Double als Parameter, da Elemente von R auch Bruchzahl enthält.

4	<code>float fahrenheitZuCelcius(double temperatur);</code>	durch Division bei der Umwandlung von Fahrenheit zu Celcius sind Kommazahlen erwartet. Die Temperaturparameter kann auch Bruchzahl sein
---	--	---