



**Übung A: Variablentypen**

- Ergänze die Tabelle um die korrekte Erstellung von Variablen.
- Finde passende Variablennamen zum Typ.
- Erfinde passende Werte zum Typ.
- Solltest du einen Typ nicht kennen, dann recherchiere im Internet.

Typ	Erstellung (bzw. Vereinbarung)
Fließkomma	<code>var fzahl = 4.334;</code>
Integer	
String	
Boolean	
Undefined	



**Übung B: Fahrenheit und Celsius**

- Übersetze die mathematische Formel der Umrechnungen von Celsius in Fahrenheit in einen JavaScript Code.
- Deklare die notwendigen Variablen.
- Speichere den Code in ein HTML Dokument.
- Teste den Code: 45 °C sind 113 °F

$$°F = °C \cdot 1,8 + 32$$



**Übung C: Mitternachtsformel**

- Übersetze die a-b-c Formel zur Lösung von quadratischen Gleichungen in einen JavaScript Code.
- Deklare die notwendigen Variablen.
- Speichere den Code in ein HTML Dokument.
- Runde die Ergebnisse von  $x_1$  und  $x_2$  auf zwei Kommastellen!
- Teste den Code:  $a = 3, b = 5, c = 1 \rightarrow x_1 = -0.23, x_2 = -1.43$

$$x_{1|2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$