Probleme mit Fließkommaarithmetik (3)



- Auswertungsreihenfolge kann Ergebnisgenauigkeit beeinflußen
 - Beispiel: Assoziativgesetz möglicherweise nicht erfüllt (bei untersch. Genauigkeiten) => (a + b) + c == a + (b + c)?

- FLT_EPSILON wird bei zweimaliger Addition zu 2.0£ vollständig absorbiert
- Wird hingegen zunächst FLT_EPSILON + FLT_EPSILON berechnet, kann das (nun größere) Ergebnis zu 2.0f addiert werden, ohne absorbiert zu werden
- Möglicherweise unterschiedliche Ergebnisse durch unterschiedlich genaue Typen (Operanden, Berechnungstyp, Zuweisungstyp)
 - Beispiel: 0,25 ist sowohl in float als auch in double präzise repräsentierbar,
 0,1 hingegen nicht präzise und mit unterschiedlicher Genauigkeit repräsentierbar

```
int equals = (0.25F == 0.25); /* 1 (true) */
int equals = (0.1F == 0.1); /* 0 (false) */
```