

SE1 Aufgabe 5.3 „Vorsicht bei Gleitkommazahlen“

Ausdruck	Gesunder Menschenverstand	Was der Computer liefert	Begründung für das abweichende Verhalten (Stichpunkte für die Abnahme notieren!)
0.1	0,1	0,100000000000000005551115123...	0,1 ist ein periodischer Binärbruch, ein double kann aber nur 53 signifikante Bits speichern.
0.1f			
0.125			
981 / 100			
0.1+0.1+0.1+0.1+0.1 +0.1+0.1+0.1+0.1+0.1-1.0			
0.1640625f - 0.1640625			
0.1f – 0.1			
123456789f+1			
123456789f+1+1+1+1+1			
123456789f+(1+1+1+1+1)			
(3.14 + 2.86) * (1 / 2)			