

Name:

Aufgabe	1	2	3	4	5	6
Punkte						

Summe:

Note:

Für jede Aufgabe gibt es drei Punkte.

Aufgabe 1: Berechne die Schrittweite d der arithmetischen Folge

a) $a_6 = 15, a_9 = 33$

b) $a_9 = -1, a_{37} = 5$

Aufgabe 2: Berechne das 42. Glied der Folge und die Summe der ersten 42 Glieder.

a) $a_1 = 5, d = 0.2$

b) $a_1 = 3, d = -2.$

Aufgabe 3: Berechne die Summe aller ungeraden Zahlen von 999 bis und mit 9999.**Aufgabe 4:** Berechne die Summe aller durch 6 aber nicht durch 42 teilbaren Zahlen, die kleiner sind als 1000.**Aufgabe 5:** Die Summe des ersten, dritten und fünften Gliedes einer arithmetischen Folge ist 33. Das Produkt der ersten drei Folgenglieder ist 231. Wie lautet die explizite Definition der Folge?**Lösungen:** 1a) 6 ; 1b) $3/14$; 2a) 382.2 ; 2b) -1596 ; 3) 24750999 ; 4) 71574 ; 5) $4n+3$ oder $12.5 n-14$