

Aufgabe D

1. Aufgabe:

Gegeben sind von einer arithmetischen ZF $a_{34} = 200$ und $a_{52} = 245$. Berechnen Sie:

$$a_1 =$$

$$a_{195} =$$

$$s_3 =$$

$$s_{195} =$$

Das arithmetische Mittel der ersten fünf Glieder von $\{a_n\}$:

Das geometrische Mittel der ersten vier Glieder von $\{a_n\}$:

$$\sum_{i=55}^{57} a_i =$$

2. Aufgabe:

Gegeben sind von einer geometr. ZF $a_4 = 1000$ und $a_8 = 39062,5$. Berechnen Sie:

$$a_1 =$$

$$a_{11} =$$

$$s_4 =$$

$$s_{11} =$$

Das arithmetische Mittel der ersten vier Glieder von $\{a_n\}$:

Das geometrische Mittel der ersten drei Glieder von $\{a_n\}$:

$$\sum_{i=9}^{11} a_i =$$

3. Aufgabe:

3000,00 DM werden bei einem Zinssatz von 3,25% p.a. fest angelegt. Wie hoch ist das Kapital nach 3

40

Jahren?

Nach wieviel Jahren hat sich das Kapital

verdreifacht:

vervierfacht: