

Aufgabe A

1. Aufgabe:

Gegeben sind von einer arithmetischen ZF $a_{34} = 210$ und $a_{52} = 273$. 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 $a_7 = 1458$ und $a_{10} = 4920,75$. Berechnen Sie:

$$a_1 =$$

$$a_{15} =$$

$$S_3 =$$

$$S_{15} =$$

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

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

$$\sum_{i=13}^{15} a_i =$$

3. Aufgabe:

30000,00 DM werden bei einem Zinssatz von 4,25% p.a. fest angelegt. Wie hoch ist das Kapital nach 2

40

Jahren?

Nach wieviel Jahren hat sich das Kapital

verdoppelt:

vervierfacht: