

# Aufgabe B

## 1. Aufgabe:

Gegeben sind von einer arithmetischen ZF  $a_{24} = 175$  und  $a_{54} = 250$ . Berechnen Sie:

$$a_1 =$$

$$a_{159} =$$

$$s_3 =$$

$$s_{159} =$$

Das arithmetische Mittel der ersten drei 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  $a_5 = 2500$  und  $a_9 = 97656,25$ . Berechnen Sie:

$$a_1 =$$

$$a_{11} =$$

$$s_3 =$$

$$s_{11} =$$

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

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

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

## 3. Aufgabe:

60000,00 DM werden bei einem Zinssatz von 3,25% p.a. fest angelegt. Wie hoch ist das Kapital nach 3

30

Jahren?

Nach wieviel Jahren hat sich das Kapital

verdreifacht:

verfünffacht: