

# Aufgabe C

**1. Aufgabe:**

Gegeben sind von einer arithmetischen ZF  $a_{24} = 175$  und  $a_{54} = 280$ . 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  $a_6 = 972$  und  $a_9 = 3280,5$ . 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 fünf Glieder von  $\{a_n\}$  :

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

**3. Aufgabe:**

6000,00 DM werden bei einem Zinssatz von 4,25% p.a. fest angelegt. Wie hoch ist das Kapital nach 3

30

Jahren?

Nach wieviel Jahren hat sich das Kapital

verdreifacht:

verfünffacht: