Aufgabe 1986 5a:

4 P

Der Kauf eines neuen Autos mit Katalysator bringt Steuervorteile (wie die Gegenüberstellung zeigt):

Auto mit Katalysator

- zunächst 6 Jahre und 10 Monate steuerfrei
- danach für je 100 cm³ Hubraum jährlich 13,20 DM Steuer

Auto ohne Katalysator

- kostet für die ganze Zeit für je 100 cm³ Hubraum jährlich 21,60 DM Steuer

Herr Haller kauft ein Auto mit Katalysator, das 1500 cm³ Hubraum hat. Er will es 9 Jahre fahren.

Berechnen Sie die Steuerersparnis gegenüber dem Auto ohne Katalysator (in DM und in %).

Lösung 1986 5a:

1. Mit Katalysator:

a) Zeitraum: 9 Jahre - 6 Jahre 10 Monate = 2 Jahre 2 Monate = $2\frac{1}{6}$ Jahre

b) Steuer: $2\frac{1}{6} \cdot 13,20 \cdot 15 = \underline{429DM}$

2. Ohne Katalysator:

a) Zeitraum: 9 Jahre

b) Steuer: $9 \cdot 21,60 \cdot 15 = \underline{2.916DM}$

3. Berechnung der Steuerersparnis in DM:

Ersparnis: $2916 - 429 = \underline{\underline{2.487DM}}$

4. Berechnung der Steuerersparnis in %:

$2916 \triangleq 100\%$

$$1 \triangleq \frac{100}{2916} \%$$

$$2487 \triangleq \frac{100}{2916} \cdot 2487\% = \underline{\underline{85,29\%}}$$