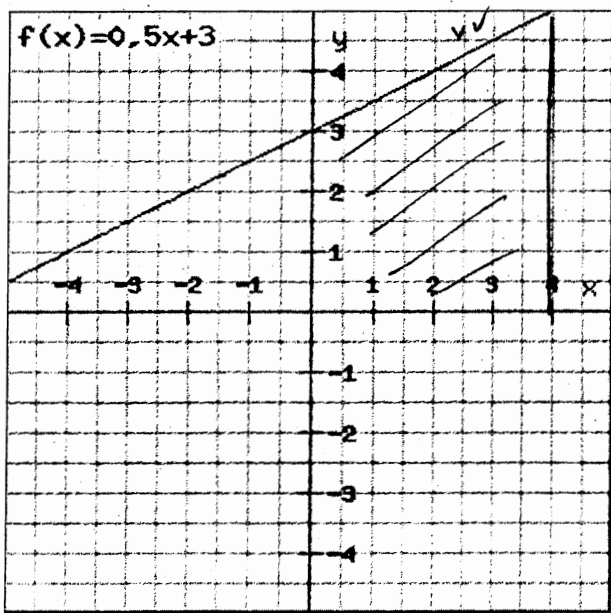
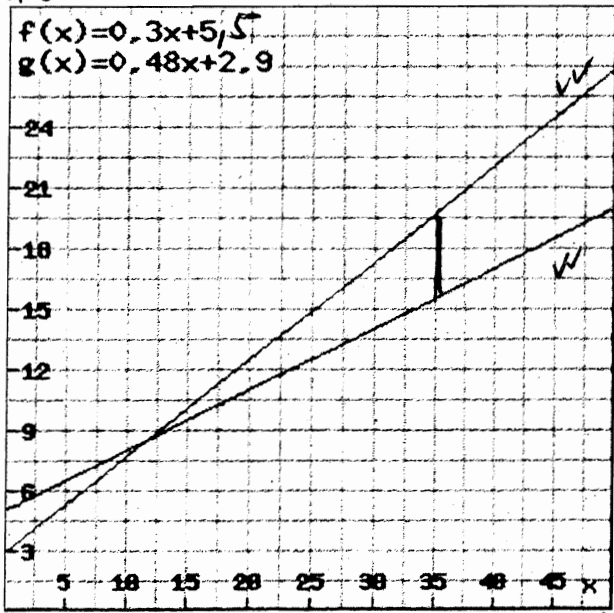


Lösung:

1.1	$m = \frac{5-2}{4-2} = \frac{3}{2} = \frac{1}{2} \checkmark$ A einsetzen: $2 = -1 + t \Rightarrow t = 3 \Rightarrow y = \frac{1}{2}x + 3 \checkmark$	3
1.2	Graph 	2
1.3	Fläche markieren $\checkmark$ Punkt berechnen: $x = 4 \Rightarrow y = 2 + 3 = 5 \checkmark$ also $A = \frac{3+5}{2} * 4 = 16 \text{ FE} \checkmark$	5
2.1	Supernet $y = 0,3x + 5,50 \checkmark \checkmark$ Kuligut: $y = 0,48x + 2,90 \checkmark \checkmark$	3
2.2	SUPERNET 20,5€ $\checkmark$ KULIGUT: 26,90€ $\checkmark$	2
2.3	Kostenfunktionen: Stückr- 	4

2.4	Aus Schaubild: $\checkmark$ ca 4 € $\checkmark$ (19,70 - 16,00 = 3,70) ist $\checkmark$ günstiger $\checkmark$ <i>Supernet</i>	3
2.5	20 Kulis kosten bei Supernet: $y = 0,3 \cdot 20 + 5,50 = 11,50$ €, also gilt für Kuligut $0,48 \cdot 20 + t = 11,50 \Rightarrow t = 1,90$ € also Versandkosten 1,90 € $\checkmark$	4
3.	$\frac{3}{x^3} - \frac{5}{2x^2} + \frac{2}{3x} = \frac{18 - 15x + 4x^2}{6x^3}$ Hauptnenner: $6x^3$ $\checkmark$	4
4.	$\frac{3}{x-2} - \frac{4}{x+2} = \frac{12}{x^2-4}$ $D = \mathbb{Q} \setminus \{2; -2\}$ HN: x^2-4 $\checkmark$ $3(x+2) - 4(x-2) = 12 \Rightarrow 3x + 6 - 4x + 8 = 12$ $-x = -2 \Rightarrow x = 2$ $\checkmark$ also $L = \{ \}$ $\checkmark$	5
5.	$h^2 = 3 \cdot 5 \Rightarrow h = 3,87$ $\checkmark$ $a^2 = 9 + 15 \Rightarrow a = 4,9$ $\checkmark$ $8^2 = b^2 + 24 \Rightarrow b = 6,32$ $\checkmark$	4