

- | | max.
Punkte |
|--|----------------|
| 1. Bestimmen Sie die Lösungsmenge folgender Ungleichungen: | |
| a) $5x - (6 + x) < 3x + 2 - (3x + 4)$ | je 2 |
| b) $8x - (4x + 12) \geq 11x - 9$ | |
| c) $(6x + 2) \cdot (x - 4) > (3x + 7) \cdot (2x - 3)$ | |
| d) $(2x + 2) \cdot (4 - 3x) \geq 0$ | |
| e) $(2x + 2) \cdot (4 - 3x) \leq 2x - 8$ | |
| 2. Eine Firma stellt Katzenfutter und Hundefutter her. Im Hundefutter hat es pro kg 850g Schlachtabfälle, im Katzenfutter 250g Schlachtabfälle. Pro Tag sind maximal 1200kg Schlachtabfälle zu verwerten. Die Verarbeitungskapazität pro Tag ist auf 2.4t beschränkt. Der Gewinn beträgt beim Katzenfutter 0.75 Fr/kg, beim Hundefutter 80 Rp/kg. Wieviel von jeder Sorte muss für einen maximalen Gewinn produziert werden? | 10 |