

Name: \_\_\_\_\_

Reihenfolge der Fragen bitte beibehalten;  
Rechenwege angeben  
erlaubte Hilfsmittel: Taschenrechner

- 
1. Du möchtest für dich **zu Hause** einen Drucker kaufen und hast die Wahl zwischen einem Tintenstrahl-Drucker und einem gleich teuren Laserdrucker.
- a) Nenne die **zwei** wichtigsten Gründe für den Tintenstrahler?
  - b) Nenne die **zwei** wichtigsten Gründe für den Laserdrucker?

- 
- 2.
- a) Woran erkennst du ohne Werkzeug einen Laserdrucker? Gib mindestens zwei Merkmale an.
  - b) Welche 2 Druckkopftypen gibt es bei Tintendruckern? Worin unterscheiden diese sich?
  - c) Wieso hat ein Laserdrucker eine höhere elektrische Leistung als ein Tintenstrahldrucker?
  - d) Warum sind die Stromkosten dennoch vernachlässigbar klein?

- 
3. Die beiden Drucker im Anhang sollen bezüglich ihrer Betriebskosten (Anschaffung+laufende Kosten) verglichen werden. Dabei wird von einem monatlichen Druckvolumen von 800 Seiten ausgegangen.

Berechne den *break-even*-Punkt:

- a) Stelle aus den Verkaufsangeboten die benötigten Daten zusammen.
- b) Berechne nach wie viel Seiten die Kosten (Kaufpreis+Toner) beider Drucker exakt gleich sind.
- c) Berechne nach wie viel Monaten die Kosten beider Drucker exakt gleich sind.

---

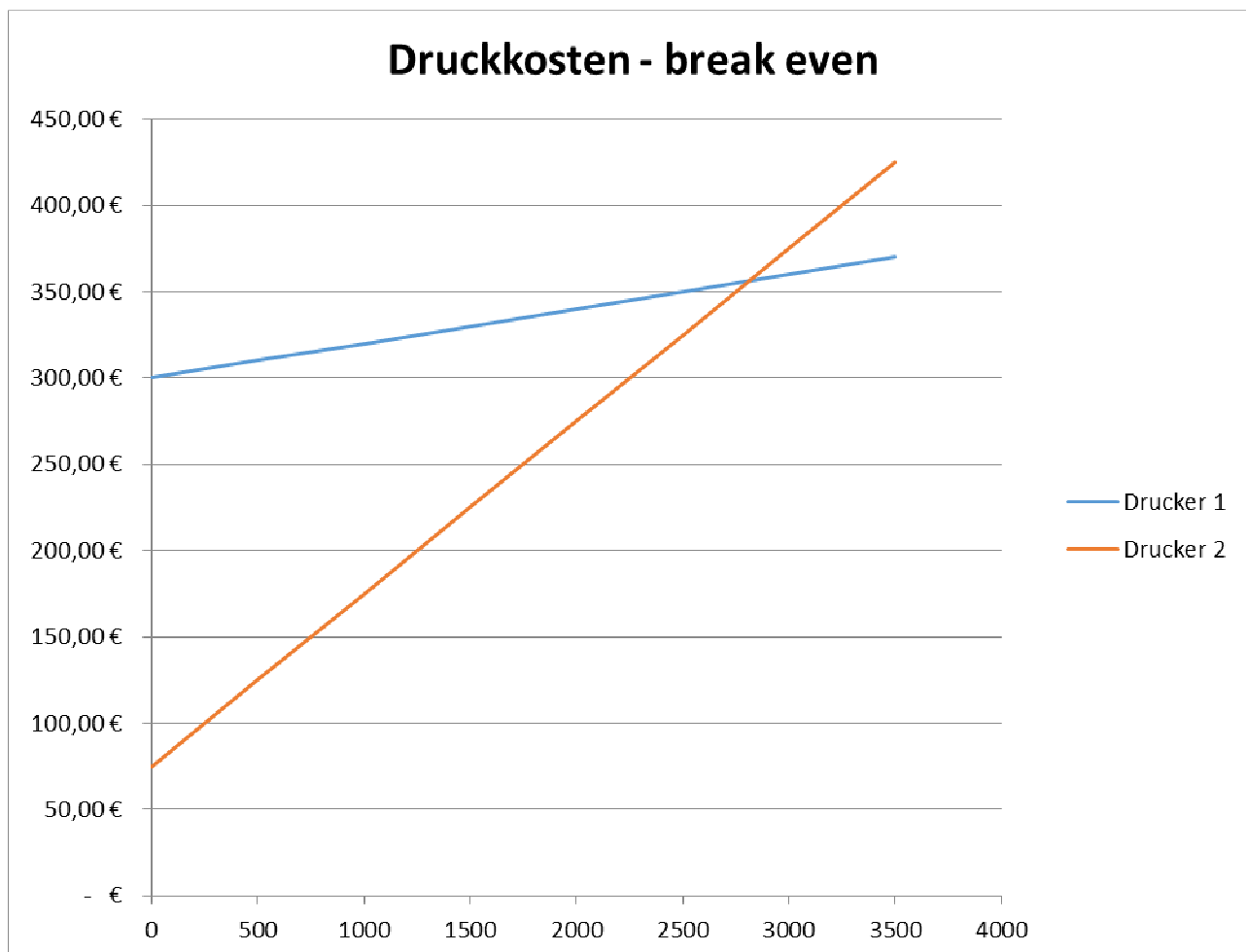
4.

- bitte umblättern -

---

4.

Die Grafik auf der folgenden Seite zeigt den Verlauf der Druckkosten zweier Drucker.



- a) Wie viel betragen die Kaufpreise beider Drucker?
- b) Nach wie viel Seiten sind die Kosten beider Drucker exakt gleich?
- c) Welchen Betrag wurde bei beiden Druckern zu diesem Zeitpunkt für Drucker und Tinte/Toner ausgegeben?
- 

|                   |          |   |     |     |    |   |       |            |
|-------------------|----------|---|-----|-----|----|---|-------|------------|
| Punkteverteilung: | Aufgabe: | 1 | 2ab | 2cd | 3  | 4 | Summe | Sockel SA1 |
|                   | Punkte:  | 4 | 4+6 | 2+2 | 12 | 8 | 38    | 30         |