

- ① Bei der Funktionsgleichung $y = mx + b$ steht m für... / 1
- ☐ den Y- Achsenabschnitt.
 - ☐ eine positive Steigung.
 - ☐ die Steigung.
 - ☐ eine negative Steigung.
- ② Ist m negativ, dann... / 1
- ☐ steigt der Graph.
 - ☐ steigt der Graph sehr steil.
 - ☐ fällt der Graph.
 - ☐ fällt der Graph sehr steil.
- ③ Ist $m = 0$, dann... / 1
- ☐ verläuft der Graph parallel zur Y- Achse.
 - ☐ hat der Graph keinen Y- Achsenabschnitt.
 - ☐ kann es sein, dass der Graph die X- Achse nicht schneidet.
 - ☐ verläuft der Graph parallel zur X- Achse.
- ④ Ist b positiv, dann... / 1
- ☐ schneidet der Graph die Y- Achse im negativen Bereich.
 - ☐ schneidet der Graph die Y- Achse im Nullpunkt.
 - ☐ steigt der Graph.
 - ☐ schneidet der Graph die Y- Achse im positiven Bereich.
- ⑤ Manuel braucht einen neuen Drucker. Sie vergleicht zwei Angebote. / 10

Kanona: 215 €

Druckerpatrone: 14 € (für 1000 Blätter)

Ipsono: 130 €

Druckerpatrone: 21 € (für 1000 Blätter)

- a) Stelle für beide Drucker eine Funktionsgleichung auf.
- b) Berechne den Schnittpunkt und gib eine Kaufempfehlung für Manuel.
- c) Wie viel muss Manuel bei den beiden Druckern bezahlen, wenn er 2000 Blätter drucken will?
- d) Wie groß ist sein Nachteil, wenn er sich bei c) für das falsche Angebot entscheidet?
- e) Manuel hat 400 € zur Verfügung. Wie viele Blätter kann er mit den verschiedenen Druckern drucken?
- f) Wie viele Blätter mehr kann er bei e) mit Kanona drucken?

Punkte:

/ 14

Note

Unterschrift

Unterschrift