

- ① Bei der Funktionsgleichung $y = mx + b$ steht m für... / 1
- ② Ist m negativ, dann... / 1
- ③ Ist $m = 0$, dann... / 1
- ④ Ist b positiv, dann... / 1
- ⑤ Manuel braucht einen neuen Drucker. Sie vergleicht zwei Angebote. / 10

- den Y- Achsenabschnitt.
 eine positive Steigung.
 die Steigung.
 eine negative Steigung.

- steigt der Graph.
 steigt der Graph sehr steil.
 fällt der Graph.
 fällt der Graph sehr steil.

- 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.

- 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.

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