

- 6 Entscheiden Sie bei den folgenden Aussagen a) bis f), ob diese jeweils wahr (6 BE) oder falsch sind.

Hinweis: Fehler in Teilaufgaben führen hier zu Punktabzug.

- a) Die Gerade g mit der Gleichung $y = 0$ stellt die x-Achse dar.
- b) Die Gerade g mit der Gleichung $x = 4$ ist parallel zur x-Achse.
- c) Der Punkt $P(2|5)$ liegt unterhalb der Geraden g mit der Gleichung $y = -x+2$.
- d) Wenn bei einer linearen Funktion die Steigung $m = 0$ ist, so ist der Graph parallel zur x-Achse.
- e) Wenn die Steigung einer Geraden positiv ist, bedeutet dies immer, dass die Gerade von links unten nach rechts oben verläuft.
- f) Die Winkelhalbierende des I. und III. Quadranten ist parallel zur Geraden g mit der Gleichung $y = -x + 1,5$.

wahr	falsch

Gesamt: (30 BE)