

Lösung Beispiel 516.)

Formt man beide Geradengleichungen um, so sind die zutreffenden Aussagen leichter zu erkennen.

$$p:y = -\frac{a}{b}x + \frac{c}{b} \text{ und } h:y = -\frac{d}{e}x + \frac{f}{e}$$

- A: Falsch. $c \neq f$ bedeutet nicht, dass die beiden Geraden parallel sind. Dies wäre nur der Fall wenn $\frac{a}{b} = \frac{f}{e}$ gilt und $\frac{c}{b} \neq \frac{f}{e}$.
- B: Stimmt. $\frac{a}{b} = \frac{d}{e}$ bedeutet, dass die Steigungen gleich sind. Also sind die beiden Geraden parallel.
- C: Stimmt. $c = f = 0$ bedeutet, die y-Achsenabschnitte beider Geraden gleich null sind. Also handelt es sich um homogene Funktionen.
- D: Falsch. $a = d$ bedeutet nicht, dass beide Geraden gleiche Steigung haben. Also sind sie nicht unbedingt parallel.
- E: Stimmt. $\frac{c}{b} = \frac{f}{e}$ bedeutet, dass beide Geraden den gleichen y-Achsenabschnitt haben. Also schneiden sie einander auf der y-Achse.

