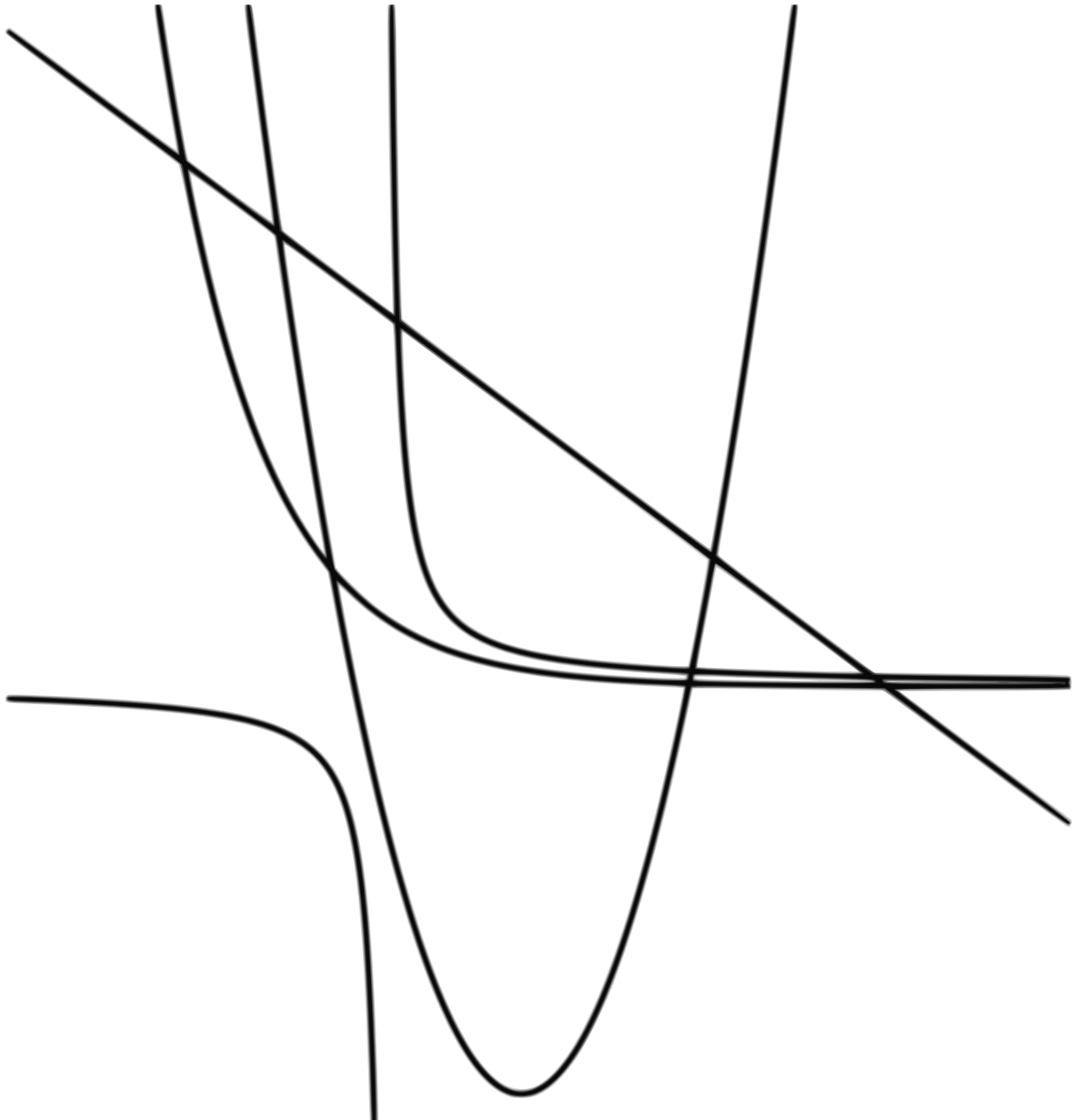


MATHE 364

23.05. Fit für Berufsschule oder Oberstufe: Funktionen

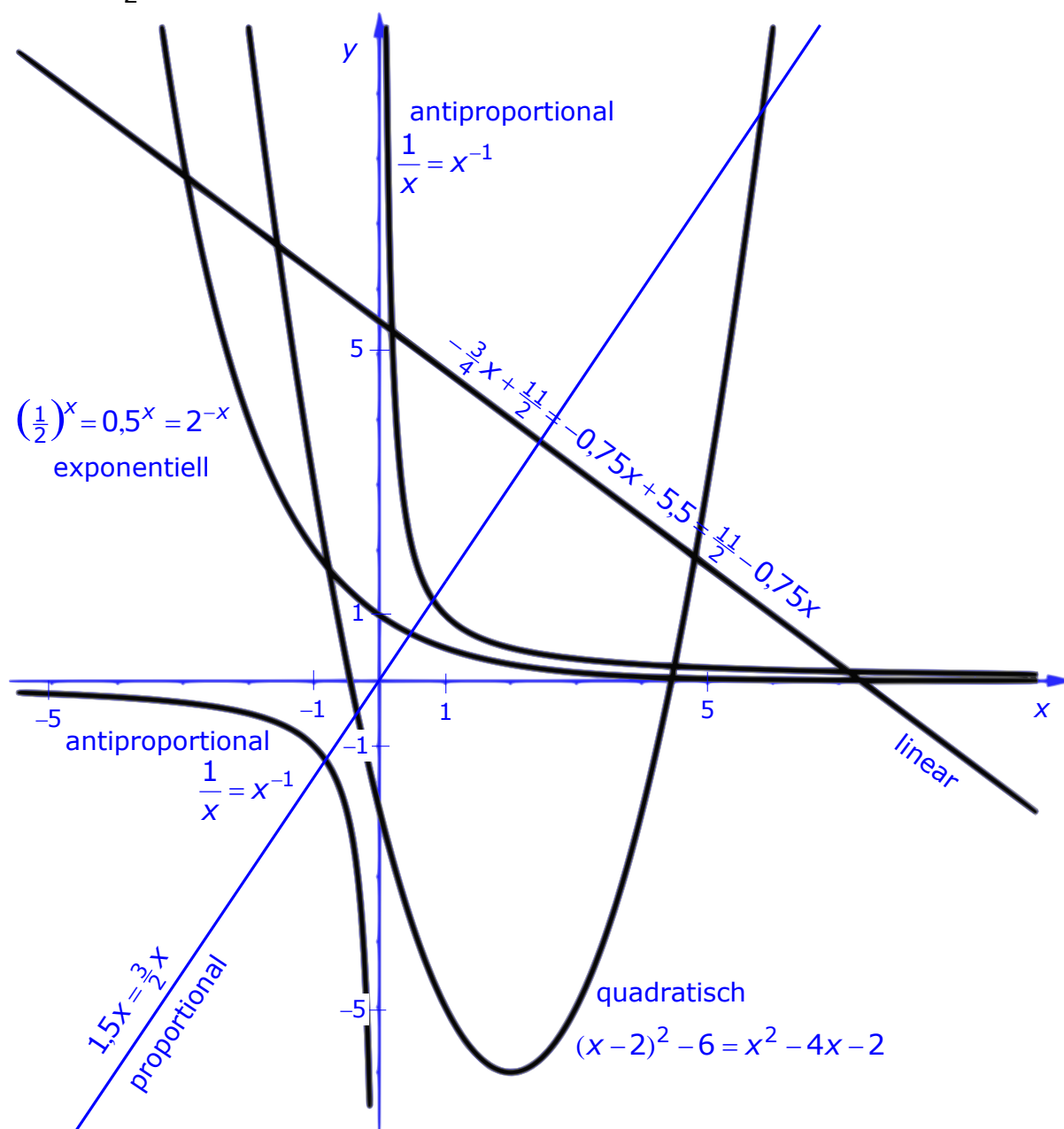
Die Abbildung zeigt die Graphen der Funktionen $\frac{1}{x}$, $(x-2)^2 - 6$, $\left(\frac{1}{2}\right)^x$, $-\frac{3}{4}x + \frac{11}{2}$, 2^{-x} , $\frac{11}{2} - 0,75x$, $0,5^x$, x^{-1} , $-0,75x + 5,5$ und $x^2 - 4x - 2$.



Wahlaufgaben: Bearbeite *mindestens zwei* der Teilaufgaben **a)** bis **f)**.

- a)** Zeichne die Koordinatenachsen **ein** und **beschrifte** wichtige Skalenstriche.
- b)** Ordne *mindestens drei* Funktionsterme den passenden Graphen **zu**.
- c)** Ergänze die Anzahl: Die Abbildung zeigt die Graphen von _____ Funktionen.
- d)** Es sind mehr Terme als Graphen. **Gib** den Grund **an**.
- e)** Ergänze den Graphen einer proportionalen Funktion.
- f)** Ordne jedem besonderen Funktionstyp einen Term **zu**.

Die Abbildung zeigt die Graphen der Funktionen $\frac{1}{x}$, $(x-2)^2 - 6$, $\left(\frac{1}{2}\right)^x$, $-\frac{3}{4}x + \frac{11}{2}$, 2^{-x} , $\frac{11}{2} - 0,75x$, $0,5^x$, x^{-1} , $-0,75x + 5,5$ und $x^2 - 4x - 2$.



Wahlaufgaben: Bearbeite *mindestens zwei* der Teilaufgaben **a)** bis **f)**.

- Zeichne** die Koordinatenachsen **ein** und **beschrifte** wichtige Skalenstriche. *s. o.*
- Ordne** *mindestens drei* Funktionsterme den passenden Graphen **zu**. *siehe Abb.*
- Ergänze** die Anzahl: Die Abbildung zeigt die Graphen von *vier* Funktionen.
Der Graph der antiproportionalen Funktion besteht aus zwei getrennten Zweigen.
- Es sind mehr Terme als Graphen. **Gib** den Grund **an**.
Jeweils zwei oder drei Funktionsterme sind gleichwertig.
- Ergänze** den Graphen einer proportionalen Funktion. *siehe Abbildung*
- Ordne** jedem besonderen Funktionstyp einen Term **zu**. *siehe Abbildung*