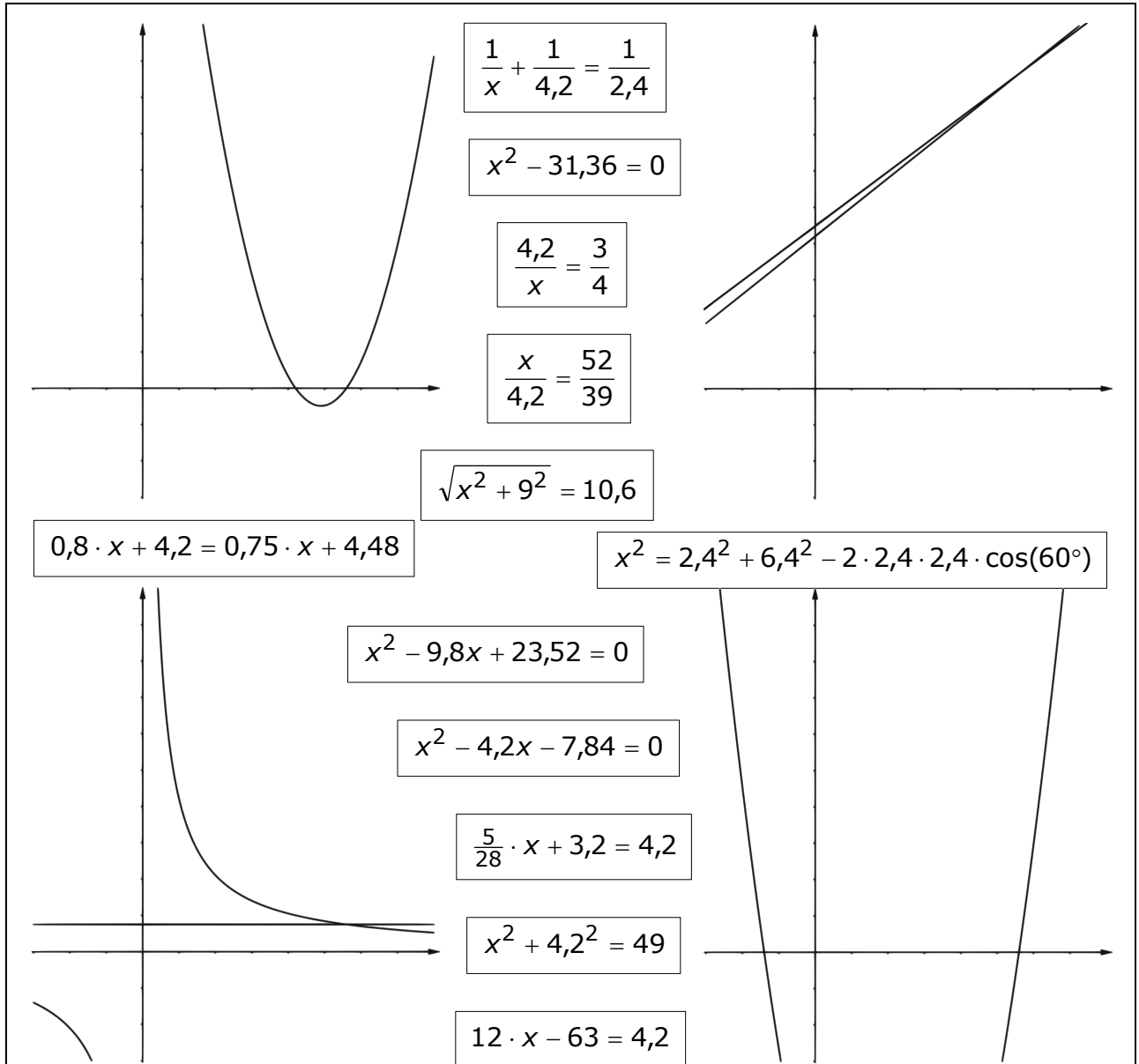


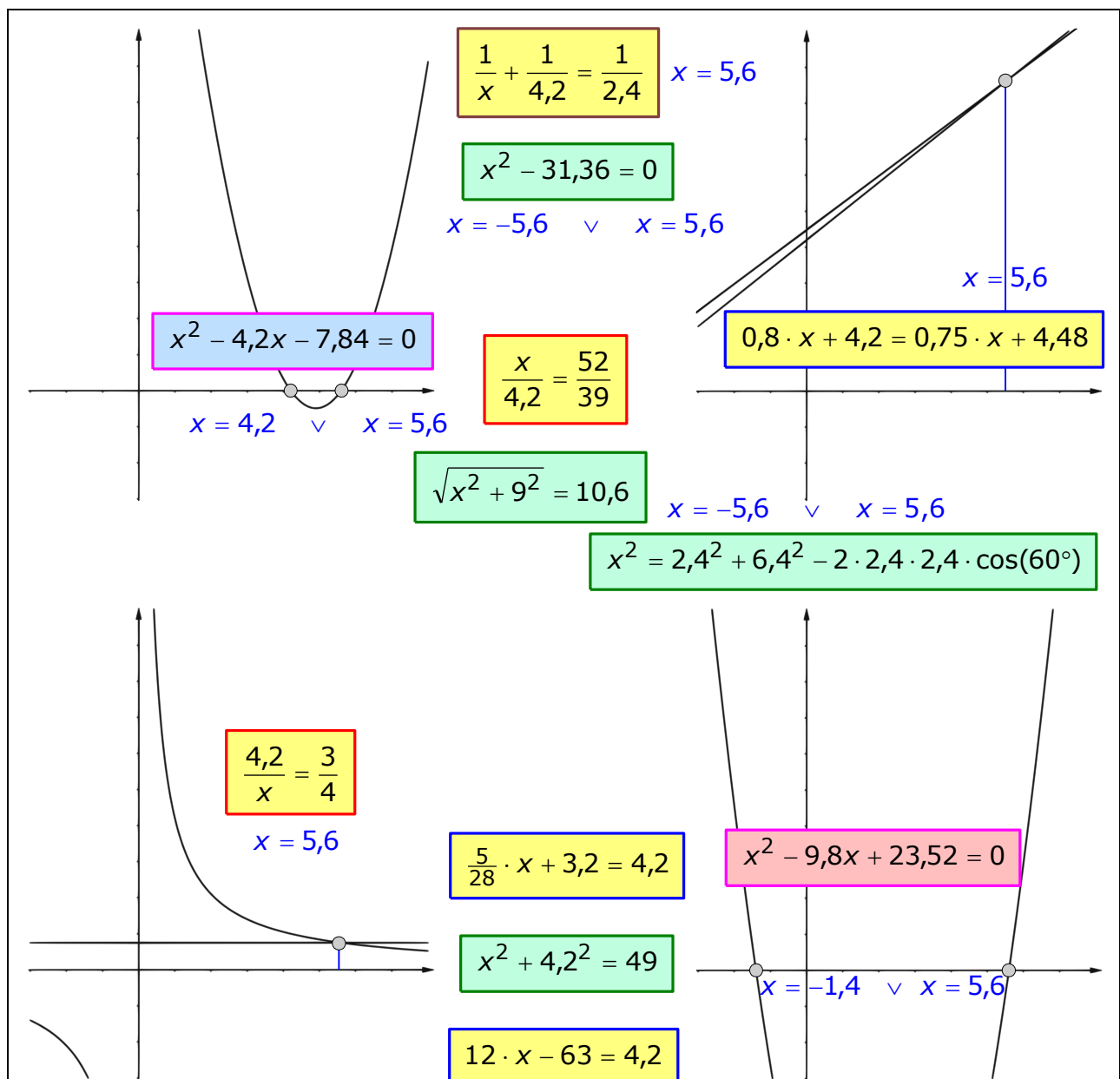
MATHE 364

07.07. Fit für Berufsschule oder Oberstufe: Gleichungen



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

- Löse** *mindestens* zwei der Gleichungen in der Abbildung.
- Gib** *mindestens* drei Gleichungstypen **an**, die in der Abbildung vorkommen.
- Ergänze:** Zwei Gleichungen mit derselben Lösungsmenge sind _____.
Gib *mindestens* zwei Paare solcher Gleichungen **an**.
- Ergänze:** Die häufigste Lösung in der Abbildung ist $x = \underline{\hspace{2cm}}$.
Gib *mindestens* zwei Gleichungen **an**, die noch andere Lösungen besitzen.
Gib diese Lösungen **an**.
- Die vier Diagramme passen jeweils zu einer Gleichung.
Ordne *mindestens* zwei Gleichungen dem passenden Diagramm **zu**.



- a) Löse *mindestens* zwei der Gleichungen in der Abbildung. *Lsg. siehe Abbildung*
- b) Gib *mindestens* drei Gleichungstypen **an**, die in der Abbildung vorkommen.
 blau umrandet lineare Gleichung, rot umrandet Verhältnissgleichung,
 braun umrandet Bruchgleichung, pink umrandet quadratische Gleichung,
 grün umrandet reinquadratische Gl. (auch: Kosinussatz, Satz des Pythagoras)
- c) **Ergänze:** Zwei Gleichungen mit derselben Lösungsmenge sind äquivalent.
 Gib *mindestens* zwei Paare solcher Gleichungen **an**.
 siehe gleichfarbige markierte Gleichungen
- d) **Ergänze:** Die häufigste Lösung in der Abbildung ist $x = 5,6$.
 Gib *mindestens* zwei Gleichungen **an**, die noch andere Lösungen besitzen.
 Gib diese Lösungen **an**. $-5,6$, $-1,4$ und $4,2$, siehe Abbildung
- e) Die vier Diagramme passen jeweils zu einer Gleichung.
Ordne *mindestens* zwei Gleichungen dem passenden Diagramm **zu**. siehe Abb.