(1) Zeichne jeweils ein Koordinatensystem x = [0..4], y = [0..4] (1 Einheit = 2 Häuschen). Trage die Punkte ein und verbinde sie.

a) (1|2), (4|2), (3|3)
b) (2|1), (4|2), (3|4), (1|3)
c) (1|1), (3|1), (3.5|2.5), (2.5|3.5), (1|3)

(2) Zeichne **ein** Koordinatensystem x = [-5..5], y = [-5..5] (1 Einheit = 2 Häuschen). Trage die Punkte ein und verbinde sie.

a) (1|2), (2|4), (3|1)
b) (-3|2), (-2|5), (-5|3)
c) (-4|-1), (-3|-4), (-1|-2)
d) (2|-4), (4|-4), (4|-2), (2|-2)

(3) Zeichne ein Koordinatensystem x = [-3..7], y = [0..5] (1 Einheit = 2 Häuschen). Trage die Punkte ein und lege eine Gerade hindurch.
a) Wo schneiden die Geraden jeweils die Achsen des Koordinatensystems? (Gib die Schnittpunkte an)
b) Wo liegt der Schnittpunkt der Geraden?

a) (1|2.5), (4|1)
b) (2|2), (6|4)

(4) Für ein Handy-Abo gibt es zwei Tarife. Nach Tarif A bezahlt man für einen Monat Fr. 60 und für 3 Monate Fr. 90. Nach Tarif B bezahlt man für einen Monat Fr. 40 und für 3 Monate Fr. 120.
Vorgehen: trage die Punkte ein in ein Koordinatensystem (Zeit = horizontale Achse, Kosten = vertikale Achse) und lege durch zusammengehörende Punkte eine Gerade.

a) Zu welchem Zeitpunkt sind beide Tarife gleich teuer?
b) Gibt es eine Grundgebühr. Wenn ja, wie hoch ist sie?
c) Wieviel bezahlt man nach Tarif A (Tarif B) für 4 Monate?
d) Wieviel wird jeweils pro Monat in Rechnung gestellt.

(5) Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem ein und verbinde sie der Reihe nach. Tipp: überlege dir erst, wie gross das Koordinatensystem sein muss (welches sind die äussersten Punkte in x-Richtung und in y-Richtung).

P_1=(11|14), P_2=(10|11), P_3=(8|7), P_4=(2|1), P_5=(11|1), P_6=(14|6), P_7=(13|8), P_8=(13|11), P_9=(11|14), P_{10}=(14|12), P_{11}=(15|9), P_{12}=(20|6), P_{13}=(23|3)