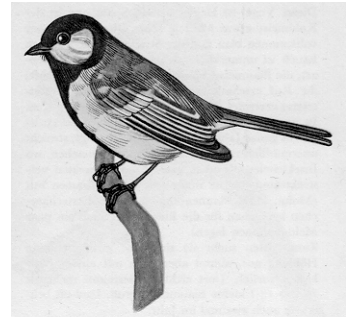
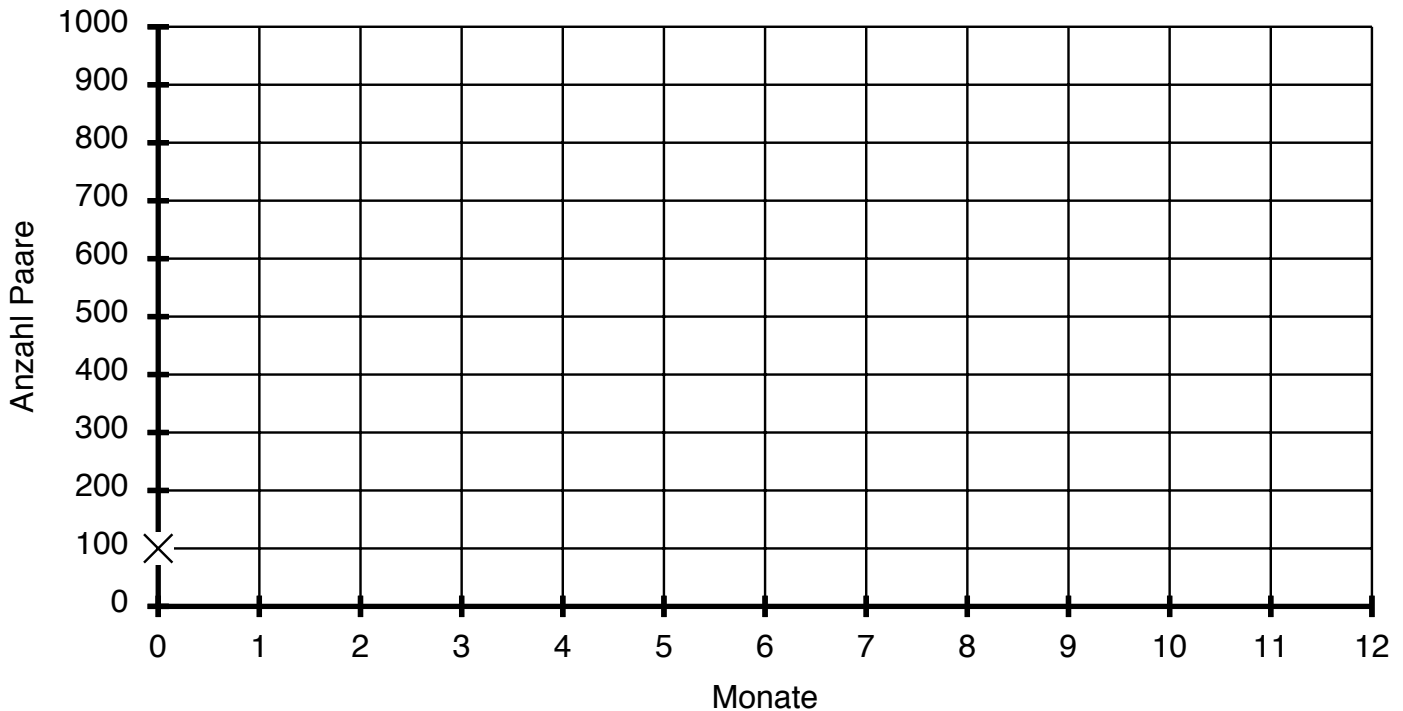


Problemstellung:

In einem abgeschlossenen Biotop (Garten, Park, Stadtfriedhof) haben 200 Kohlmeisen (100 Pärchen) überwintert. Sie können zwei mal im Jahr mit je 6-12 Eiern brüten. (fiktiv \emptyset 8)



- a) 20 Nistplätze sind vorhanden (Mauerhöhlen, Baumhöhlen, Nistkästen)
Wie entwickelt sich die Population?
Zeichnen Sie ein hypothetisches Schaubild!

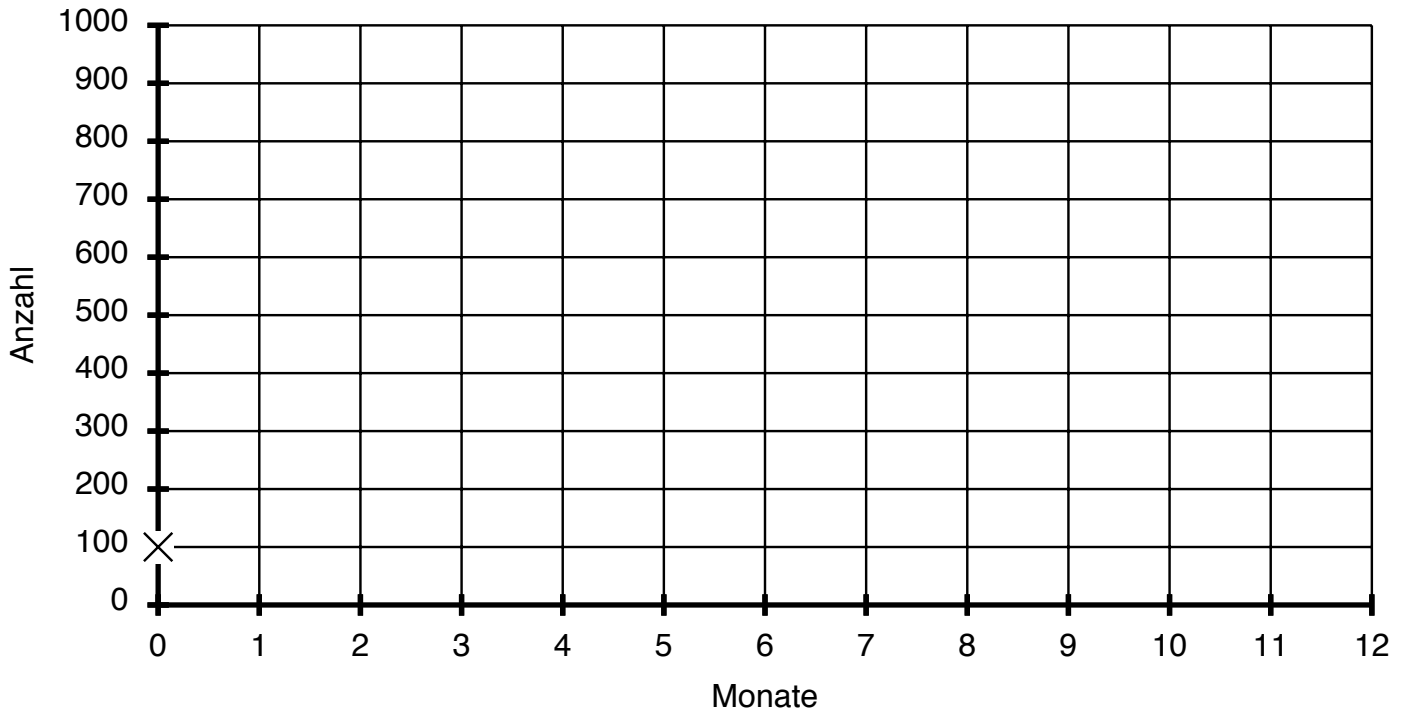


- b) **Welche** Tiere kommen in den nächsten Winter?
(Wie wirkt sich die Konkurrenz aus?)

- c) **Erklärung:**

Problemstellung:

- d) In einem Jahr wird zum „Schutz“ der Nadelbäume vor Pflanzenläusen ein starkes Insektizid gespritzt. (Kohlmeisen ernähren sich i.w. von Insekten und ihren Larven) Wie entwickelt sich die Population bei gleichen Ausgangsdaten wie bei a)?



- e) Wie ändert sich die Konkurrenzsituation gegenüber a)?
 Welche Tiere kommen in den nächsten Winter?
 (Wie wirkt sich die Konkurrenz aus?)

- f) **Erklärung:**
