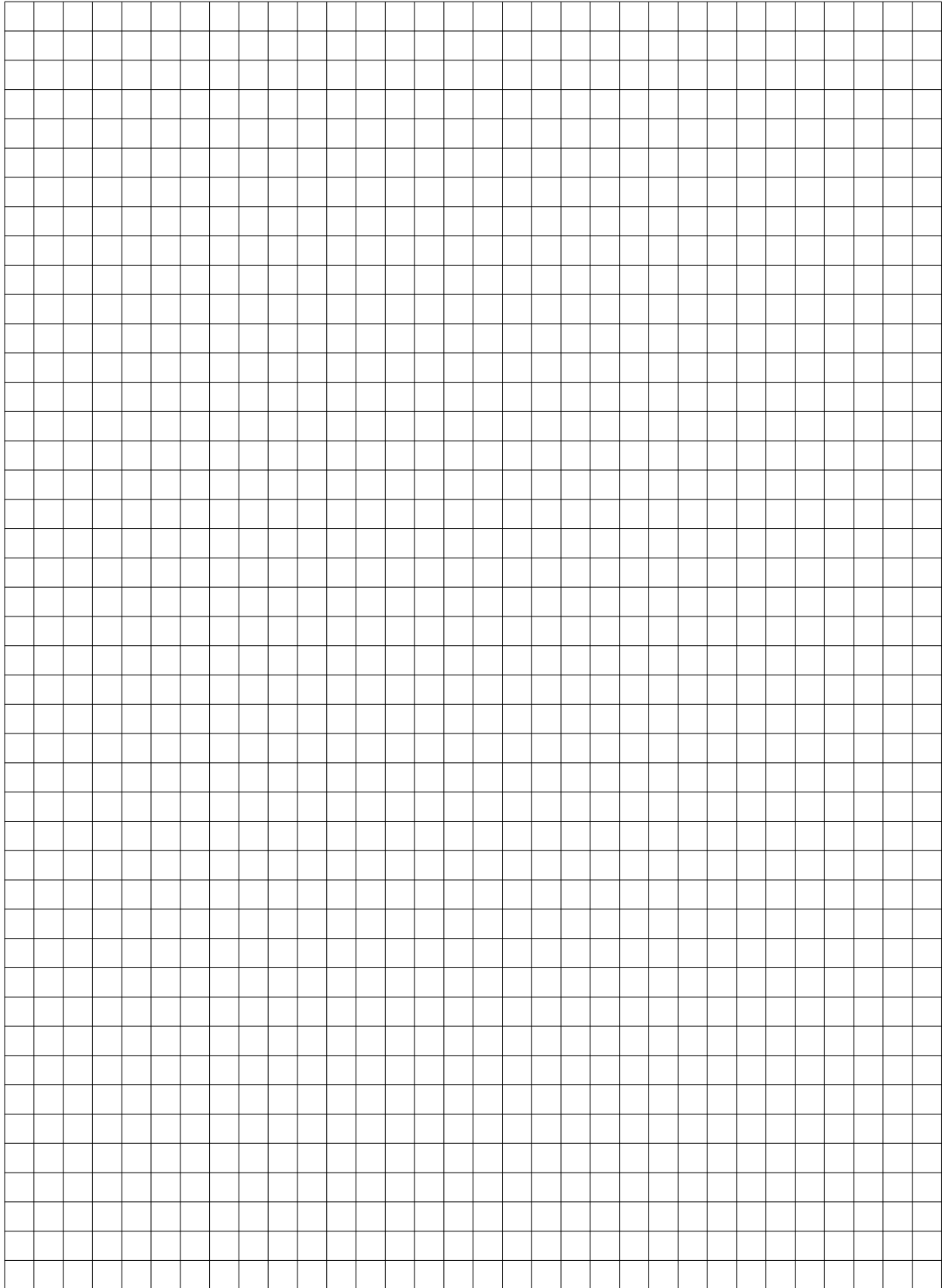


Modulo-Rechnung

Kurseinheit zur Bestimmung eines Wochentages

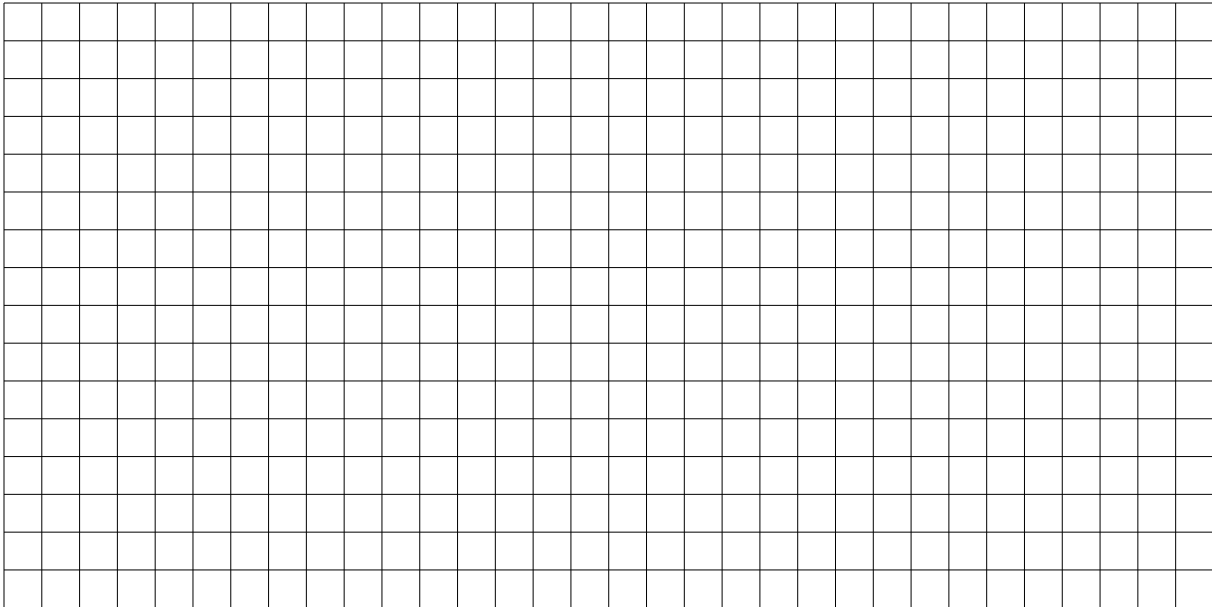
Arbeitsheft

Lösung:



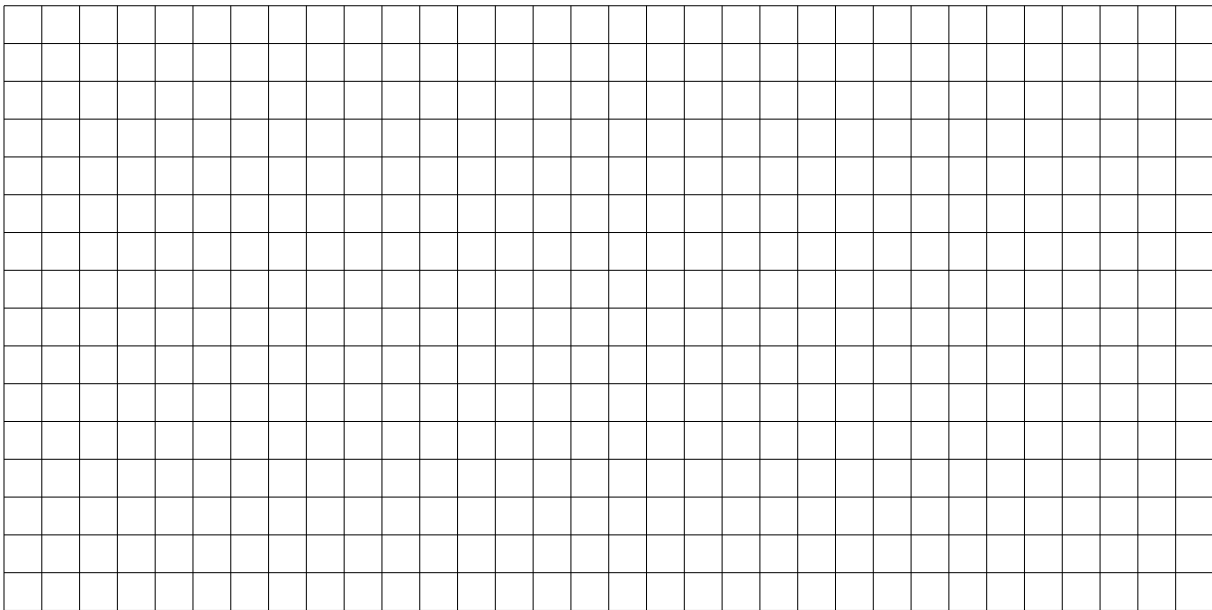
(B3) Welcher Wochentag war am 09.11.1989?

Lösung:

A large grid of 25 columns and 20 rows, intended for the student's solution to the problem above.

(B4) Welcher Wochentag war am 01.01.2000?

Lösung:

A large grid of 25 columns and 20 rows, identical to the one above, intended for the student's solution to the problem above.

B5 (entnommen aus ^{Die}WURZEL 11/2013, Seite 240, Aufgabe 28)

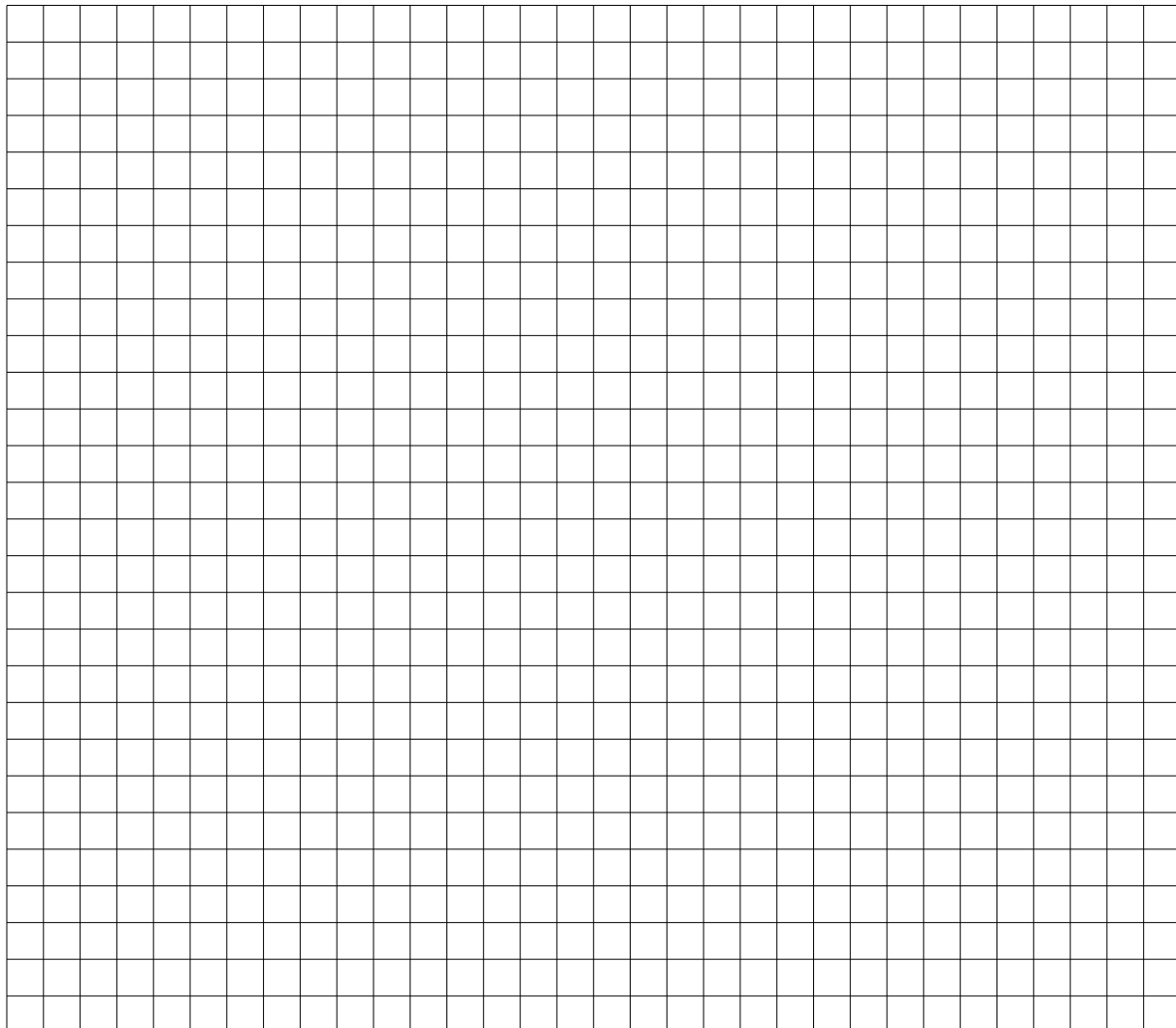
Ein nobles Restaurant führte einst ein Sonderangebot, um mehr Gäste anzulocken: Ein verheiratetes Ehepaar sollte im Restaurant am Jahrestag der Eheschließung zum halben Preis essen können. Um einen übermäßigen Ansturm zu vermeiden, mussten Paare einen Nachweis für ihren Hochzeitstag mitbringen.

Am Mittwoch kam ein Paar, das ohne Beweis behauptete, Hochzeitstag zu haben. Also wurde der Restaurantbetreiber gerufen. Als er das Paar über dessen Hochzeitstag befragte, antwortete die Frau: „Oh, es war ein wunderschöner Samstagnachmittag, Vögel zwitscherten und die Blumen waren in voller Blüte.“ Nach einer längeren Diskussion kam der Ehegatte schließlich dazu mitzuteilen, dass es ihr 28. Hochzeitstag sei.

„Wie interessant“, sagte der Restaurantbetreiber. „Trotzdem können Sie sich nicht für den Rabatt qualifizieren. Heute ist nicht Ihr Hochzeitstag, denn Sie lügen.“

Wie konnte der Restaurantbetreiber wissen, dass es nicht ihr Hochzeitstag war?

Lösung:



B6 (von Prof. Heinrich Hemme)

Drei Freitage eines Monats fallen auf gerade Tage wie beispielsweise auf den 8. oder den 24.

Auf welchen Wochentag fällt der 21. dieses Monats?

Lösung:

