

# Planungsblatt Mathematik für die 1E

Datum: 23.09 - 27.09

## Stoff

**Wichtig !!!** Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Gerade und ungerade Zahlen, Zahlengerade, Vielfache
- (b) Multiplikationen und Additionen: Mehrstellig und mit mehreren Faktoren
- (c) mehrstellige Divisionen

NB Das Buch kannst du diese Woche in der Schule lassen.

### Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Montag: HÜ-Besprechung. Kleinste gemeinsame Vielfache. Teiler: eine Zahl  $A$  teilt eine Zahl  $B$ , wenn bei der Division  $B : A$  der Rest Null beträgt. Wir sagen dann  $A$  teilt  $B$  und schreiben  $A|B$ . Dann einige Teiler finden. Einige Multiplikationen zB  $325 \cdot 23$ ,  $1553 \cdot 89$ ,  $483 \cdot 737$ .
- (c) Dienstag: HÜ-Bespr. Teiler finden, gemeinsame Teiler finden. Den ggT finden. Zum Üben auch wieder einige einfache Berechnungen.
- (d) Mittwoch: HÜ-Bespr. Teiler, Vielfache, ggT, kgV – beschreiben, was was ist; in eigenen Worten die Zusammenhänge ausdrücken. Die Notizen zusammenfassen. Dann Primzahlen: sie haben nur 1 und sichselbst als Teiler. Wie viele Primzahlen unter 100 finden wir? Bonus: das Zerlegen in Primfaktoren.
- (e) Donnerstag: HÜ-Bespr. Kopfrechnen-Wettbewerb in Gruppen: Jede Gruppe (eins bis fünf) hat vier oder fünf Personen. Der Reihe nach gibt eine Person eine zweistellige Multiplikation, die anderen rechnen im Kopf, die schnellste Person bekommt einen Punkt. Die zwei, die nach 5 Minuten die meisten Punkte haben steigen auf, die anderen zwei sinken eine Gruppe ab. Nach fünf Runden schauen wir uns die Klasse mal an. Dies ist die Ausgangslage für einen späteren Wettbewerb. Danach Beispiele von mehrstelligen Divisionen.

## Hausaufgaben

### Dienstag 24.09:

Berechne  $444 \cdot 531$  und  $786 \cdot 265$ .

### Mittwoch 25.09:

Finde (i) alle Teiler von 24, (ii) alle Teiler von 30, (iii) alle gemeinsamen Teiler von 60 und 45, (iv) den ggT von 60 und 45.

### Donnerstag 26.09:

(i) Ist 101 eine Primzahl? (ii) BONUS: Zerlege 120 in Primfaktoren – das heißt, schreibe 120 als Produkt von mehreren Primzahlen – Hinweis: es ist ein Produkt mit mehr als 5 Faktoren.

### Montag 30.09:

Fasse den Lernstoff der vorigen zwei Wochen in eigenen Worten zusammen.

**Gib mir dann Montag am Ende der Stunde dein Heft ab!**

**Alle Unterlagen auch auf**  
[www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)