

Planungsblatt Mathematik für die 3D

Woche 7 (von 16.10 bis 20.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 18.10:

☞ **Erledige und/oder lerne** Aufgaben 2.64 und 2.66.

Und berechne händisch! (a) $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$, (b) $\frac{5}{4} : \frac{120}{9+6}$, (c) $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5})$
(Hast du eine Ahnung was passiert, wenn wir dieses Muster fortsetzen?)

Bis Donnerstag 19.10:

☞ **Erledige und/oder lerne** Aufgaben 2.68(a)(d), 2.69(a)(c), 2.70 und 2.72.

Bis Freitag 20.10:

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 2.76, 2.77(a), 2.78(a)(c), 2.82, 2.83(a)(b), 2.84(a), 2.86(!), 2.87 und 2.88.

Bis Montag 23.10:

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 2.91, 2.92 und 2.94.

Kernbegriffe dieser Woche:

(1) kgV, ggT, Primfaktorzerlegung, Bruchrechnung (Erweitern, Kürzen und Addition), Teiler, Bruchzahlmultiplikation und -division; (2) ganze Zahlen \mathbb{Z} , Betrag einer Zahl

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (3. Std): TERMINBEDINGT WERDE ICH DIE STUNDE NICHT SELBST ABHALTEN KNNEN
- (b) **Mittwoch** (2. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Rechenkünste zeigen!, (iii) 2.64 und 2.66, (iv) Absolutbetrag erklären: Distanz zu Null; die Gleichung $X \cdot X = 4$ hat zwei Lösungen, $X = \pm 2$, also genau $|X| = 2$. Dazu dann: 2.68(a)(d), 2.69(a)(c), 2.70 und 2.72.
- (c) **Donnerstag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Berechnungen: 2.76, 2.77(a), 2.78(a)(c), 2.82, 2.83(a)(b), 2.84(a), 2.86(!), 2.87 und 2.88
- (d) **Freitag** (6. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Wie rechnet man mit dem Taschenrechner? Was sind die Probleme? Welchen nehmen wir überhaupt? (iii) Sachaufgaben: 2.91 und 2.92 aber auch noch 2.94. Achtung: es gibt eine sinnvolle Abkürzung: $x \cdot x = x^2$, $x \cdot x \cdot x = x^3$, aber nicht mit $2x$ und $3x$ verwechseln!!! So auch $5 \cdot x \cdot x = 5 \cdot x^2$.

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.