

Planungsblatt Mathematik für die 4E

Woche 17 (von 22.12 bis 26.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 07.01:

Erhole dich gut in den Ferien! Bereite dich schon auf die SA vor! Hole einige Themen nach! Studiere die Mini-Checks!

Kernbegriffe dieser Woche:

Flächeninhalt, Bruchterme, Binomsche Formeln, Nenner, Zähler

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Erledigen einiger Aufgaben, wie zB 170, 171(alle), 176(a)(b)(c), 178(a), 179(a)(b), 180(a)(b), (iii) Mini-Checks besprechen, (iv) Rätsel

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

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

Buchaufgabenliste:

- (D) Zylinder-Kegel-Kugel: 877(a), 878, 879, 883, 884, 887, 891, 896, 901, 907(a)(b)(c), 908, 909, 910, 911, 917, 918, 919, 922, 927(a)(c), 929, 930, 931(a)(c), 932, 933, 934(a), 936(a), 938(a), 939(a), 942, 944, 945; Wissensstraße Seite 227.
- (E) Bruchterme und Terme und (Un-)Gleichungen: 110(a)(b)(c)(i), 113(a)(b)(c)(d), 115, 116, 119(a), 120(a), 121(a), 122(d), 123(a)(b)(c)(d), 125(a)(b)(c), 126(a)(b), 127(a), 128(a)(d), 131(a)(b), 134(a), 135(a)(b)(c)(d), 136 (alle), 139, 140, 141(e), 142(a)(1), 144, 147(a), 149(a), 152(a), 156(a)(b), 158(a)(b), 159(a), 160(a)(b)(c), 161, 165(alle), 170, 171(alle), 176(a)(b)(c), 178(a), 179(a)(b), 180(a)(b), 183(a), 185(a), 189(a)(b), 190(a)(b), 192(a), 193(a), 194(a), 195(a), 196(a), 198(a), 199(a), 200(a), 201(a), 204(a), 205(a)(b), 206(a), 208(a), 210(a), 211(b), 212(c), 217(a), 218(a),

(1) Was darf die Variable nicht sein? (a) $\frac{3a}{2a+7}$, (b) $\frac{13a-12}{a^2-9}$

(a) $a \neq -\frac{7}{2}$, (b) $a \neq \pm 3$.

(2) Schreibe als einen Bruchterm (a) $\frac{3}{4+a} - \frac{1}{8+2a}$ (b) $\frac{3}{a} + \frac{a}{4}$.

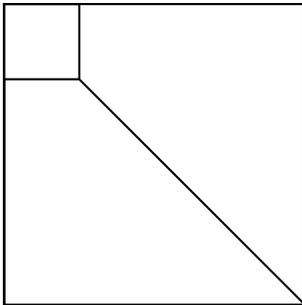
$$(a) \frac{5}{8+2a}, \quad (b) \frac{12+a^2}{4a}$$

(3) Ergänze

$$(a) \quad (2a+9)^2 = 4a^2 + 36a + 81$$

$$(b) \quad (3t-15)^2 = 9t^2 - 45t + 225$$

(4) Begründe $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ mit folgender Figur:



Siehe Notizen Unterricht!
