

Planungsblatt Mathematik für die 4B

Woche 35 (von 15.05 bis 19.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 16.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben: 854(a), 858, 864 und 866.

Bis Freitag 19.05:

Ihr sammelt Geld fürs Rote Kreuz.

Bis Montag 22.05:

Bereite dich gut auf die SA vor!

Kernbegriffe dieser Woche:

π , Kreis, Umfang, Fläche, Kreissektor, Kreissegment, Kreisbogen, Kegel, Kugel, Zylinder

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Montag (2.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) SA-Stoff und übrige Aufgaben: 910, 917, 930, 934.
- (b) Dienstag (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Üben für die SA. – Varia aus dem Buch.

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

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

SA-Stoff der vierten Mathematikschularbeit der 4B

- Geometrie: Kreis, Kegel, Pyramide, Prisma, Kreissektor, Kreissegment, Kreisbogen, Kugel, Zylinder, Drehkegel, Pythagoras, Satz des Thales, mindestens eine Begründung des Satz des Pythagoras, Tangente, Sekante. Die Formeln werden als bekannt angenommen; entweder lernst du sie auswendig, oder du lernst Strategien, sie herzuleiten, bzw. sie zu umgehen. Verhältnisse und Strahlensatz, Kongruenz, Ähnlichkeit. Höhensatz und Kathetensatz. Dreiecke, Trapez, Deltoid, Raute, Rhombus, Quadrat, Rechteck.
- Von den Funktionen: lineare Funktionen und (in-)direkte Proportionalitäten musst du im Kontext erkennen und anwenden können; quadratische Funktionen und Zusammenhänge; Kubikwurzel und Quadratwurzel.
- Algebra: Die Formeln musst du anwenden, aufstellen, umformen, manipulieren und beschreiben können. Verhältnisse aufstellen, lösen und anwenden.
- Aus dem Buch betrifft diese SA vor allem die Abschnitte: Blau: B1 bis D3. Das fängt auf Seite 158 an und endet bei 227. Mehreres davon ist Basiswissen, sodass die Seitenanzahl groß erscheint, aber vieles ist doppelt und Basis für die letzten paar Abschnitte. Die SA behandelt vor allem Geometrie, von rechtwinkligen Dreiecken über Vierecke, Kreise bis zu den dreidimensionalen Körpern.

SA-Stoff der vierten Mathematikschularbeit der 4B

- Geometrie: Kreis, Kegel, Pyramide, Prisma, Kreissektor, Kreissegment, Kreisbogen, Kugel, Zylinder, Drehkegel, Pythagoras, Satz des Thales, mindestens eine Begründung des Satz des Pythagoras, Tangente, Sekante. Die Formeln werden als bekannt angenommen; entweder lernst du sie auswendig, oder du lernst Strategien, sie herzuleiten, bzw. sie zu umgehen. Verhältnisse und Strahlensatz, Kongruenz, Ähnlichkeit. Höhensatz und Kathetensatz. Dreiecke, Trapez, Deltoid, Raute, Rhombus, Quadrat, Rechteck.
- Von den Funktionen: lineare Funktionen und (in-)direkte Proportionalitäten musst du im Kontext erkennen und anwenden können; quadratische Funktionen und Zusammenhänge; Kubikwurzel und Quadratwurzel.
- Algebra: Die Formeln musst du anwenden, aufstellen, umformen, manipulieren und beschreiben können. Verhältnisse aufstellen, lösen und anwenden.
- Aus dem Buch betrifft diese SA vor allem die Abschnitte: Blau: B1 bis D3. Das fängt auf Seite 158 an und endet bei 227. Mehreres davon ist Basiswissen, sodass die Seitenanzahl groß erscheint, aber vieles ist doppelt und Basis für die letzten paar Abschnitte. Die SA behandelt vor allem Geometrie, von rechtwinkligen Dreiecken über Vierecke, Kreise bis zu den dreidimensionalen Körpern.