

Wochenarbeitsplan Mathematik Klasse 9c

vom 01.02. bis 05.02.2021

| WOCHENTAGE | Aufgabenstellungen |
|--|--|
| Klebe diesen Arbeitsplan in dein Heft und erarbeite ihn anschließend gewissenhaft! | |
| Schickt mir bitte bis Freitag, den 05.02.2021 die Lösungen von S.53, Nr.6, S.58, Nr. 4,5,8,9, sowie die Aufgaben S.59, Nr.2,3 (diese beiden freiwillig) | |
| Montag, 01.02.2021 | Ich habe dir ein Infoblatt mit der schwierigsten Aufgabe von Nr. 6 angehängt, damit du den Lösungsweg dir vorab einmal genau ansehen kannst: Löse nun selbst S.53, Nr. 6a-e (Lösungen stehen im Buch) |
| Mittwoch, 03.02.21 | Berechne im Kopf - ohne Taschenrechner! Notiere unbedingt auch deine Zwischenschritte. S.58, Lernkontrolle 1 – alle Aufgaben |
| Freitag, 05.02.2021 | Bei diesen Aufgaben darfst du den Taschenrechner benutzen: S.59, Nr. 1,2,3,7,8 (wer möchte) Ansonsten übernimmt ab hier Frau Jung!!! |
| Erarbeite in der Anton App das Kapitel Reelle Zahlen aus dem 8. Schuljahr. | |
| Sollten Dinge nicht verstanden werden, hilft „Lehrerschmidt“ oder andere Youtuber auf jeden Fall weiter. Du kannst aber auch gerne bei mir anrufen oder mailen. | |
| Achtung!!! Geänderte email: verena.schmidt.jms@web.de oder 017660354573 | |

Musterlösung

S. 53, Nr. 6f

$$2x - 4\sqrt{12-3x} = 2x - 12$$

1. Definitionsmenge bestimmen:

$$12 - 3x \geq 0 \quad | -12$$

$$-3x \geq -12 \quad | :(-3)$$

$$x \leq 4$$

$$\mathbb{D} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 4\}$$

! Wenn man in einer Ungleichung durch eine negative Zahl dividiert oder mit einer negativen Zahl multipliziert, dreht sich das Zeichen um !

2. Gleichung lösen:

$$2x - 4\sqrt{12-3x} = 2x - 12 \quad | -2x$$

$$-4\sqrt{12-3x} = -12 \quad | :(-4)$$

$$\sqrt{12-3x} = 3 \quad | ^2$$

$$12 - 3x = 9 \quad | -12$$

$$-3x = -3 \quad | :(-3)$$

$$x = 1$$

3. Prüfen, ob das Ergebnis in der Definitionsmenge enthalten ist

$$1 \in \mathbb{D} \quad (1 \text{ ist Element der Definitionsmenge})$$

4. Probe durchführen:

$$2 \cdot 1 - 4\sqrt{12-3 \cdot 1} = 2 \cdot 1 - 12$$

$$2 - 4\sqrt{12-3} = 2 - 12$$

$$2 - 4\sqrt{9} = -10$$

$$2 - 4 \cdot 3 = -10$$

$$2 - 12 = -10$$

$$-10 = -10$$

Wahre Aussage!

$$\mathbb{L} = \{1\}$$