

Klasse 9 a R

Montag (27.04.20)

Fach 1: Mathematik:

Der Satz des Pythagoras in Körpern

Ziel: Die Schüler/Innen können rechtwinklige Dreiecke in Körpern erkennen und den Satz des Pythagoras anwenden.

Thema: Der Satz des Pythagoras in Körpern

S. 87 Übertragung des blauen Kastens ins Matheheft (nur „Merke“ und Beispiel a))

S. 88 Aufgaben:

Nr. 1, 2, 3

Lösungen:

<p>Nr. 1</p> <p>a) $d = 2,8\text{cm}$ b) $d = 4,5\text{cm}$ c) $d = 8,6\text{cm}$ d) $d = 13,9$</p>	<p>Nr. 2</p> <p>a) $x = 13,0\text{ cm}$ b) $x = 26,0\text{ cm}$ c) $x = 13,0\text{ cm}$ d) $x = 9,6\text{ cm}$</p>	<p>Nr. 3</p> <p>a)</p> <ol style="list-style-type: none">Schritt: Berechnung von d $d = 5,66\text{cm}$Schritt: Berechnung von e $e = 6,9\text{ cm}$ <p>b)</p> <ol style="list-style-type: none">Schritt: Berechnung von d $d = 9,90\text{ cm}$Schritt: Berechnung von e $e = 12,1\text{ cm}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hilfe im Internet zu dem Thema - Links:

Tolles Erklärvideo zur Thematik

- Satz des Pythagoras in Körpern

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=WRIwuEgy3oM>

Fach 2: Geschichte (Thema: Wege zum Deutschen Kaiserreich)

Ziel 1: Die Schüler/Innen können in Ansätzen Schritte vom Weg ins Deutsche Kaiserreich nachvollziehen.

Benötigte Vorkenntnisse:

- Wiener Kongress 1815
- die Deutsche (gescheiterte) Revolution von 1848

Arbeitsauftrag 1:

- 1.) Schau das Video (Dauer ca. 44 min.) an:
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=e0lav5BJ6Po&t=234s>
- 2.) Beantworte folgende Aufgaben schriftlich auf ein Extrablatt:
 - a) Wer war Otto von Bismarck?
 - b) Was war der Deutsche Bund?
 - c) Warum endet der Deutsche Bund 1866/1867?
 - d) Was möchte König Wilhelm I. von Preußen nach dem preußischen Sieg in Königgrätz? Was schlägt Bismarck vor?
 - e) Wie reagieren Frankreich und die Süddeutschen auf die neue Machtstellung Preußens?
 - f) Wie kam es zum Deutsch-Französischen Krieg (1870/1871)?
 - g) Was wurde am 18. Januar 1871 im Spiegelsaal von Versailles proklamiert?