**Arbeitsauftrag Winkel: Abgabetermin 30.04.2020**

Wenn ihr Probleme mit dem Stoff habt und eine Erklärung benötigt:

Unter folgenden Link kommt ihr direkt zum digitalen Mathematikbuch: <https://digi.schule/digibuecher/books/genial-mathematik-1-schulbuch-ikt/2524>

Auf der linken Seite kann man das Kapitel auswählen.

Dort könnt ihr auch Erklärvideos ansehen. Man muss nur auf die kleinen grünen Flächen mit dem „Play“-zeichen drücken.

1. Miss die folgenden Winkel mit dem Geodreieck!
Beachte: Manchmal ist es notwendig die Schenkel zu verlängern.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_001-Dateien/image002.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_001-Dateien/image004.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_001-Dateien/image006.gif |

1. Wie groß sind die dargestellten Winkel?
Manchmal ist es notwendig die Schenkel zu verlängern.

|  |  |
| --- | --- |
| http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_003-Dateien/image002.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_003-Dateien/image004.gif |

1. Miss mit dem Geodreieck die dargestellten Winkel!

|  |  |
| --- | --- |
| http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_004-Dateien/image002.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_004-Dateien/image004.gif |

1. Zeichne den fehlenden Winkelschenkel für den angegebenen Winkel ein:
a) α = 37° b) β = 120° c) γ = 51°!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
| http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_005-Dateien/image004.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_005-Dateien/image006.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_005-Dateien/image008.gif |

5) Ergänze den fehlenden Winkelschenkel für den Winkel:
a) α = 21° b) β = 147° c) γ = 175°
Drehung im Uhrzeigersinn 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |   | b) | c) |
| http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_006-Dateien/image004.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_006-Dateien/image006.gif |

1. Welcher der folgenden Winkel ist α, β oder γ, wenn α = 45°,
β = 79° und γ = 140°?
Trage den griechischen Buchstaben für den Winkel richtig ein!



1. Zeichne folgende Winkel mit dem Geodreieck und gib die Winkelart an!
a) 25° b) 37° c) 160°
2. Zeichne folgende Winkel mit dem Geodreieck und gib die Winkelart an!
a) 45° b) 145° c) 93°
3. Folgende Winkel sind mit dem Geodreieck zu zeichnen! Gib die Winkelart an!
a) 75° b) 82° c) 100°
4. Miss die folgenden 3 Winkel mit dem Geodreieck ab!
Gib an, um welche Winkelart es sich jeweils handelt!
Wenn notwendig, verlängere die Winkelschenkel!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_025-Dateien/image002.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_025-Dateien/image004.gif | http://math.ibach.at/mm-team/math2000/daten/b_6G2.01_025-Dateien/image006.gif |

1. Welcher der dargestellten Winkel ist ein spitzer, stumpfer, rechter oder gestreckter Winkel?
Miss die Winkel ab und gib die Größe an.



1. Zeichne einen „Toten Winkel“. Wie groß ist er?