**Lernziele und Selbsteinschätzung zu Pythagoras in Körpern**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lernziel:** Ich kann | **Übungen** | **Beherrsche ich ☺😐☹** |
| **Pythagoras im Raum:**  |
| Oberfläche und Volumen eines Quaders (Würfels) berechnen. | 353, 351 |  |
| Oberfläche und Volumen einer Pyramide berechnen. | 366-371 |  |
| Das Netz einer Pyramide zeichnen. (und basteln) | machen |  |
| einen Schrägriss von Quader oder Pyramide zeichnen. | I, machen |  |
| in einem Schrägriss erkennen, wo die rechten Winkel liegen. | S. 110 3.8 |  |
| den Satz des Pythagoras auch in räumlichen Situationen anwenden, z.B.: Raumdiagonale, Höhen usw. | 351, S. 110 3.9, BM |  |
| den Satz von Cavalieri verstehen und anwenden. | Ü |  |
| Volumen und Oberfläche eines Würfelschnitts berechnen (siehe Arbeitsblatt). | Ü, 361, 409 |  |
| Anwendungsaufgaben lösen, auch Umkehraufgaben | Ü, 358, 359, 365, S. 106-108 |  |
| Umrechnung von Flächen- und Volumseinheiten beherrschen | I |  |

Ü… Übungsblatt; BM…Bettermarks (Berechnungen an Körpern), I… Internet

**Lernziele und Selbsteinschätzung zu Pythagoras in Körpern**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lernziel:** Ich kann | **Übungen** | **Beherrsche ich ☺😐☹** |
| **Pythagoras im Raum:**  |
| Oberfläche und Volumen eines Quaders (Würfels) berechnen. | 353, 351 |  |
| Oberfläche und Volumen einer Pyramide berechnen. | 366-371 |  |
| Das Netz einer Pyramide zeichnen. (und basteln) | machen |  |
| einen Schrägriss von Quader oder Pyramide zeichnen. | machen |  |
| in einem Schrägriss erkennen, wo die rechten Winkel liegen. | S. 110 3.8 |  |
| den Satz des Pythagoras auch in räumlichen Situationen anwenden, z.B.: Raumdiagonale, Höhen usw. | 351, S. 110 3.9, BM |  |
| den Satz von Cavalieri verstehen und anwenden. | Ü |  |
| Volumen und Oberfläche eines Würfelschnitts berechnen (siehe Arbeitsblatt). | Ü, 361, 409 |  |
| Anwendungsaufgaben lösen, auch Umkehraufgaben | Ü, 358, 359, 365, S. 106-108 |  |
| Umrechnung von Flächen- und Volumseinheiten beherrschen | I |  |

Ü… Übungsblatt; BM…Bettermarks (Berechnungen an Körpern), I… Internet