# ***Bin ich fit?!* – Stereometrie - Pyramide**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teilgebiet** | **Diagnoseaufgabe** | **Video** | **Übung** |
| Volumen und Oberfläche der quadratischen Pyramide | Alle Glasfenster des Eingangs vom berühmten Louvre werden regelmäßig geputzt. Der Fensterputzer schafft 2m² pro Minute. Berechne die benötigte Dauer. Die quadratische Pyramide hat eine Höhe von 21,64m und eine Grundkante von 35,42m.  Bestimme das Volumen welches ausgeleuchtet werden muss.  Louvre, Pyramid, Paris, Tourism, France, Museum, Arts | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/1-quadratische-pyramide-einf%C3%BChrung/)    [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/2-quadratische-pyramide-beispiel/) |  |
| Volumen und Oberfläche der regelmäßigen fünfseitigen Pyramide | Eine regelmäßige fünfseitige Pyramide hat die Grundkante a = 9cm und die Höhe h = 14cm. Berechne den Mantel M und das Volumen V der Pyramide. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/3-f%C3%BCnfseitige-pyramide-einf%C3%BChrung/)    [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/4-f%C3%BCnfseitige-pyramide-beispiel/) | **Kompletter Lernweg** |
| Volumen und Oberfläche von regelmäßigen mehrseitigen Pyramiden | Eine regelmäßige sechsseitige Pyramide hat die Grundkante a = 5cm und die Pyramidenhöhe h = 10cm. Berechne die Oberfläche O sowie den Umfang des Dreiecks ABS. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/5-mehrseitige-pyramiden-einf%C3%BChrung/)    [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/6-mehrseitige-pyramiden-beispiel/) |  |