Mathematik Körperberechnung Klasse:  
  
Name: Datum: AB1

Pyramidenstumpf

Herleitung der Formel durch Subraktion



Mathematik Körperberechnung Klasse:  
  
Name: Datum: AB2

|  |  |
| --- | --- |
| Berechnung | Tipps für Schüler |
| Schritt 1: Aufstellen einer Formel | |
|  | Das gesuchte Volumen ist gleich der Differenz aus dem  Volumen V1 der Vollpyramide  und dem Volumen V2 der Ergänzungspyramide |
|  | Arbeitskarte 1.1. |
|  | Arbeitskarte 1.2. |
|  | Arbeitskarte 1.3. |

|  |  |
| --- | --- |
| Schritt 2: x durch die Angaben des Pyramidenstumpfes ersetzen | |
|  | Wende den 2. Strahlensatz an und stelle eine Gleichung mit a, b, h und x auf |
|  | Arbeitskarte 2.1. |
|  | Arbeitskarte 2.2. |
|  | Arbeitskarte 2.3. |
|  | Arbeitskarte 2.4. |
|  | Arbeitskarte 2.5. |
|  | Arbeitskarte 2.6. |
|  | Arbeitskarte 2.7. |
|  | Arbeitskarte 2.8. |

Mathematik Körperberechnung Klasse:  
  
Name: Datum: AB2

Mathematik Körperberechnung Klasse:  
  
Name: Datum: AB2

|  |  |
| --- | --- |
| Schritt 3: x durch den neuen Term ersetzen und die Formel umformen | |
|  | Für x den Term einsetzen |
|  | Arbeitskarte 3.1. |
|  | Arbeitskarte 3.2. |
|  | Arbeitskarte 3.3. |
|  | Arbeitskarte 3.4. |
|  | Arbeitskarte 3.5. |