

MATHE 364

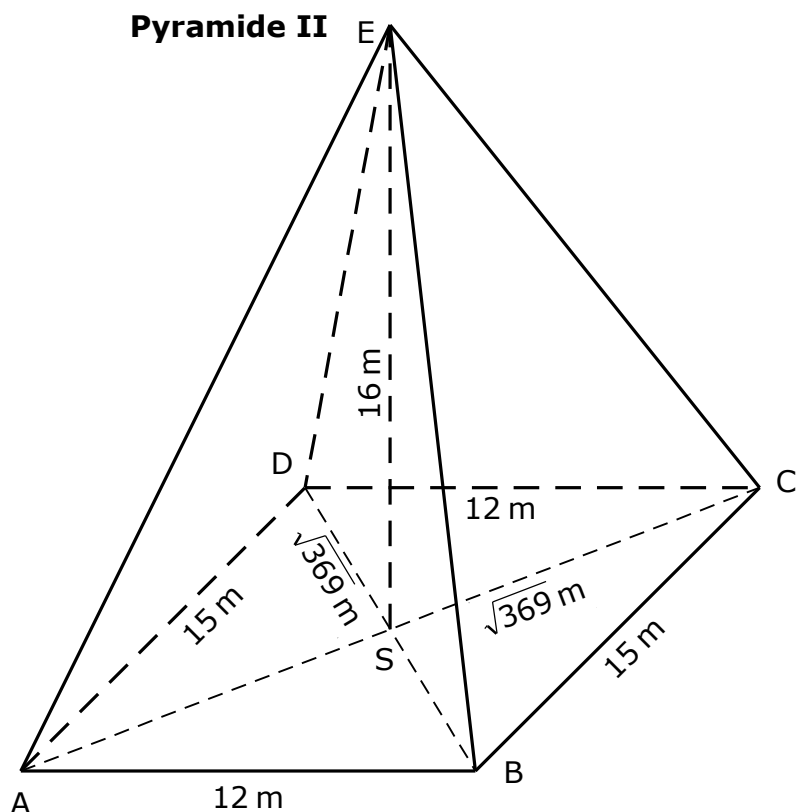
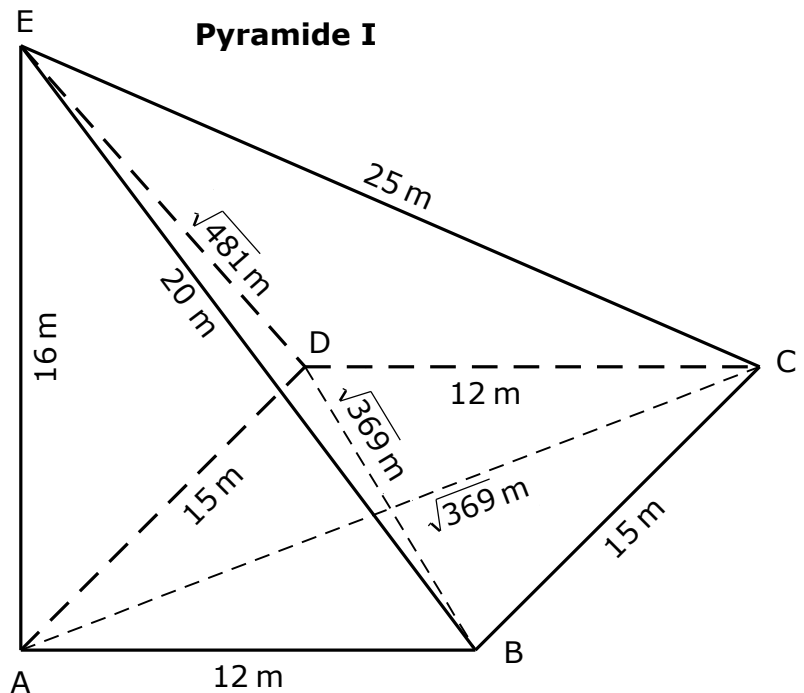
26.12. Vergleich zweier Pyramiden

Die Abbildungen zeigen zwei Pyramiden im Schrägbild. Beide haben rechteckige Grundflächen.

Die Spitze E der Pyramide **I** liegt genau senkrecht oberhalb des Punktes A. Pyramide **II** ist gerade, ihre Spitze liegt genau oberhalb des Diagonalschnittpunkts S der Grundfläche.

- a) **Vergleiche** die Pyramiden. **Trage** dazu *mindestens fünf* Angaben in die Tabelle **ein**.
- b) **Ergänze** *mindestens eine* weitere Eigenschaft in der Tabelle, die zu einem der Vergleichsergebnisse **I**, **II** oder **=** passt.

größere Grundfläche	=
größere Körperhöhe	
größeres Volumen	
längste Kante	
steilste Kante	
größere Mantelfläche	
größtes Dreieck in der Mantelfläche	
mehr kongruente Dreiecke in der Mantelfläche	
mehr gleich lange Höhen in der Mantelfläche	
mehr gleich große Winkel	
mehr irrationale Längen	
	I
	II
	=



Lösungen 26.12. Vergleich zweier Pyramiden

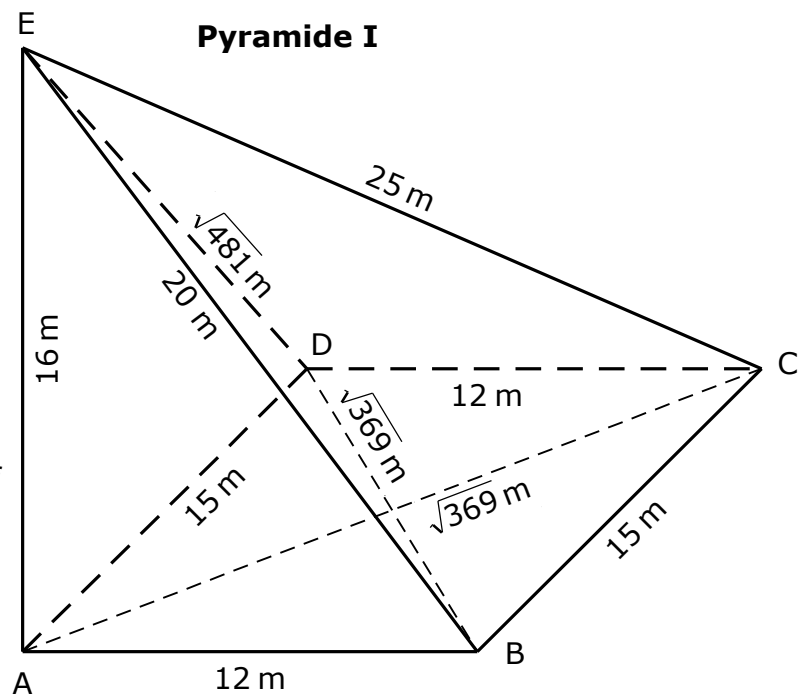
Die Abbildungen zeigen zwei Pyramiden im Schrägbild. Beide haben rechteckige Grundflächen.

Die Spitze E der Pyramide **I** liegt genau senkrecht oberhalb des Punktes A. Pyramide **II** ist gerade, ihre Spitze liegt genau oberhalb des Diagonalschnittpunkts S der Grundfläche.

a) Vergleiche die Pyramiden.

Trage dazu *mindestens fünf*
Angaben in die Tabelle **ein**.

b) Ergänze *mindestens eine* weitere Eigenschaft in der Tabelle, die zu einem der Vergleichsergebnisse **I, II** oder = passt.



größere Grundfläche	=
größere Körperhöhe	=
größeres Volumen	=
längste Kante 25 m	I
steilste Kante senkrecht	I
größere Mantelfläche	I
größtes Dreieck in der Mantelfläche	I
mehr kongruente Dreiecke in der Mantelfläche	II
mehr gleich lange Höhen in der Mantelfläche	II
mehr gleich große Winkel	II
mehr irrationale Längen	II
z. B. mehr rechte Winkel	I
z. B. mehr gleichschenklige Dreiecke im Mantel	II
z. B. Anzahl der Kanten	=
kleinstes Dreieck im Mantel	I
z. B. Anzahl Diagonalen	=
⋮	⋮

