



## Geometrie

schriftlich

5. April 2017

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Zeit 30 Minuten

Maximale Punkte 16

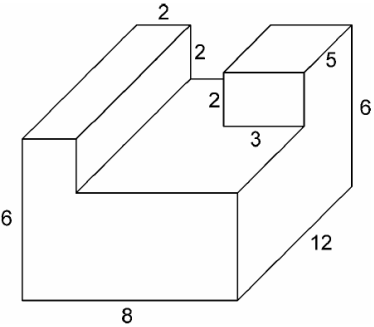
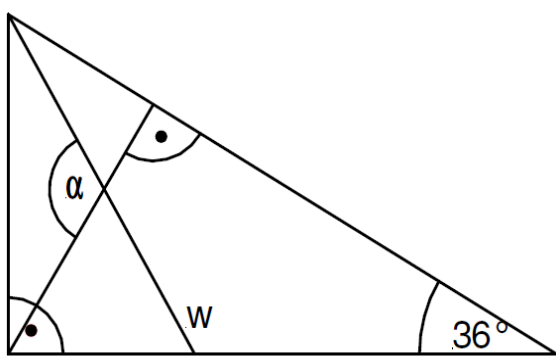
Erreichte Punkte \_\_\_\_\_

Examinator:

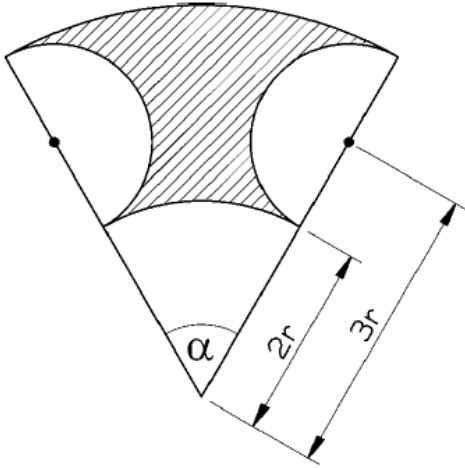
Peter Takacs

Experte:

Peter Andres

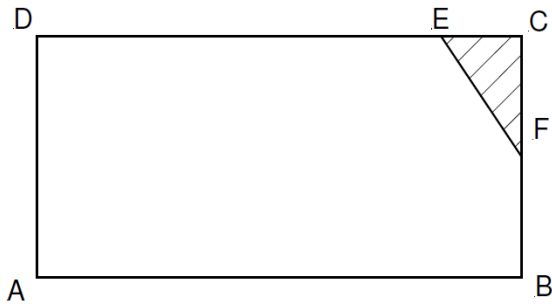
<p>Hilfsmittel: Schreibutensilien, netzunabhängiger Taschenrechner Zeit: 30 Minuten</p> <p>Die Lösungswege müssen klar ersichtlich sein. Alle Lösungs- und Notizblätter sind vollständig mit Namen zu versehen und abzugeben. Schlussresultate auf 2 Stellen nach dem Komma runden und doppelt unterstreichen. Für richtige Lösungen ohne Lösungsweg erhalten Sie keine Punkte</p>		Erreichte Punktzahl	Maximale Punktzahl: 16
1.	<p>Berechnen Sie das Volumen des abgebildeten Körpers (alle unten aufgeführten Angaben sind in dm).</p> 		3
2.	<p>Berechnen Sie den Winkel <math>\alpha</math> (<math>w</math> = Winkelhalbierende)</p> 		4

3. Berechnen Sie mit  $\alpha = 60^\circ$  und  $r = 6\text{cm}$   
a) den Flächeninhalt und  
b) den Umfang der schraffierten Fläche



5

4. Der Flächeninhalt des Dreiecks  $EFC$  beträgt  $\frac{1}{25}$  der Rechteckfläche  $ABCD$ .  
Es gilt:  $\overline{AB} = 40\text{cm}$ ;  $\overline{FC} = 8\text{cm}$ ;  $\overline{FE} = 10\text{cm}$ . Berechnen Sie die Strecke  $\overline{BF}$ .



4