

## BMS AP 2007: Resultate Geometrie

1.  $x = 75^\circ$
2. a)  $A = 51.45 \text{ cm}^2$   
b) 35.73 %  
c)  $U = 35.82 \text{ cm}$
3.  $F = 576 \text{ cm}^2$
4. a) Skizze und Nr. 1; 4;5  
b)  $\overline{BE} = 2.88 \text{ cm}$
5. Konstruktion

## Formelsammlung

### GEOMETRIE

Dreieck	Umfang	$U = a + b + c$
	Fläche	$A = \frac{g \cdot h}{2}$
Rechteck	Umfang	$U = 2 \cdot (a + b)$
	Fläche	$A = a \cdot b$
Quadrat	Umfang	$U = 4 \cdot s$
	Fläche	$A = s^2$
Trapez	Fläche	$A = \frac{(a + c)}{2} \cdot h$
Kreis	Umfang	$U = 2 \cdot r \cdot \pi$
	Fläche	$A = r^2 \cdot \pi$
Satz von Pythagoras		$c^2 = a^2 + b^2$
Prisma	Volumen	$V = A_{\text{Grundfläche}} \cdot h$
Zylinder	Volumen	$V = r^2 \cdot \pi \cdot h$
Dichte		$\text{Dichte} = \frac{\text{Masse}}{\text{Volumen}} \quad \rho = \frac{m}{V}$