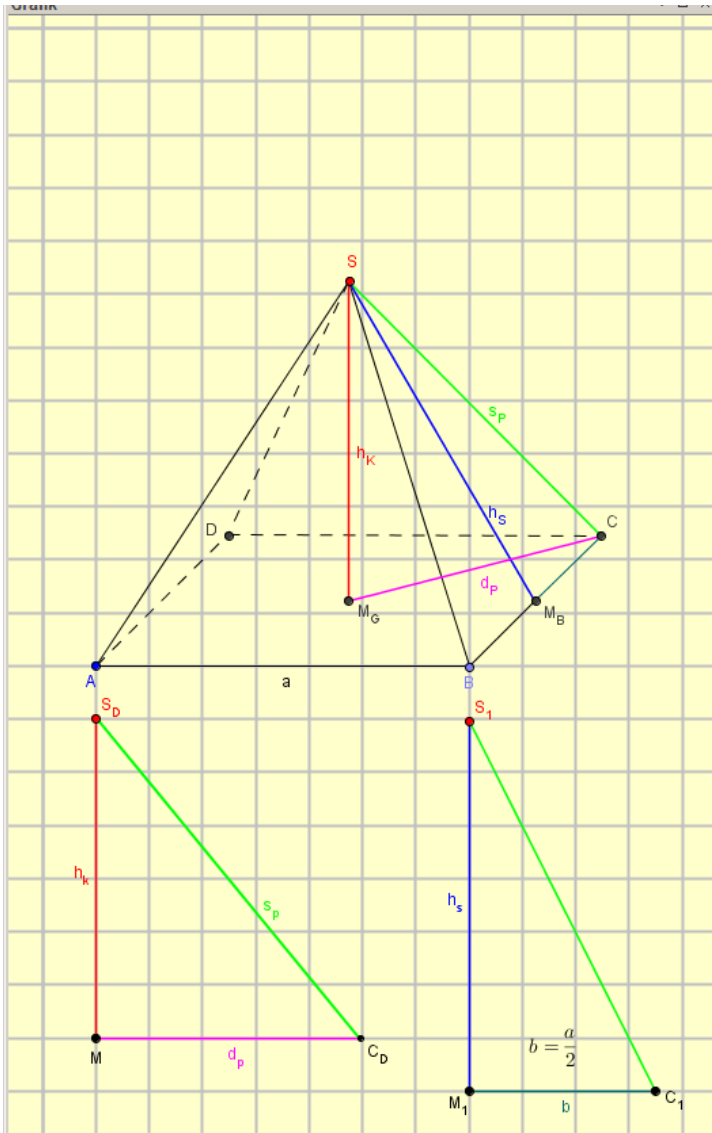


# Pyramiden, Maßstab und Prozente



	A	B	C
1	Seitenlänge:		LE
2			
3	Pyramidenhöhe:		LE
4			
5	Seitenhöhe:		LE
6			
7	halbe Diagonale:		LE
8			
9	Basis:		LE
10			
11	Längeneinheiten =	LE	
12	Millimeter		
13	Zentimeter		
14	Dezimeter		
15	Meter		
16	Kilometer		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			

Die Abbildung zeigt ein Modell einer quadratischen Pyramide.

Die Abbildung ist im Maßstab 1:75 Dargestellt.

Die Basislänge beträgt in der Abbildung 6 cm.

Trage alle Werte in das Tabellenblatt ein, die du aus der Zeichnung entnehmen kannst.

Berechne die Seitenhöhe  $h_s$ .

Berechne die Seitenlänge  $s_p$ .

Berechne das Volumen der Pyramide.

Wie groß ist die Pyramide in Wirklichkeit? Rechenweg.

Wie groß ist der Würfel, in den diese Pyramide passt? Welche Oberfläche hat dieser Würfel?  
 Welche Oberfläche hat die Pyramide?  
 Berechne den Unterschied in Prozent.

# Vier Spaß und viel Erfolg!

