

4. Stegreifarbeit Mathematik am _____
 Klasse 10c; Name _____

1. Ein Quadrat mit der Kantenlänge 6 cm ist die Grundfläche einer Pyramide, deren Spitze S 8 cm senkrecht über dem Punkt A der Grundfläche liegt.

1.1 Zeichne das Schrägbild der Pyramide ABCDS.

Nutze dazu die Vorgabe rechts. Es gelten die üblichen Vorgaben:
 $q = 0,5$ und $\varpi = 45^\circ$.

1.2 Berechne die Länge der Diagonale $e = \overline{AC}$.

1.3 Berechne die Länge der Seitenkanten \overline{BS} und \overline{CS}

1.4 Berechne das Maß des Winkels $\sphericalangle SDA$.

1.5 Berechne das Maß des Winkels $\sphericalangle SCA$.

1.6 Welches Maß haben die Winkel $\sphericalangle CBS$ und $\sphericalangle SCD$?

1.7 Berechne das Maß des Winkels $\sphericalangle BSC$.

