

**Übungsaufgabe:**

- a) Zeichne ein Schrägbild einer Pyramide mit  $\alpha=45^\circ$  und  $k=0,5$ . Die Grundfläche der Pyramide besteht aus einem Rechteck ( $a=5\text{cm}$ ,  $b=4\text{cm}$ ). Die Pyramide ist  $5\text{cm}$  hoch. Die Spitze liegt über dem Diagonalschnittpunkt der Grundfläche.
- b) Berechne den Winkel  $\sphericalangle$  SBA.
- c) Berechne den Neigungswinkel der Kante [AS] gegen die Grundfläche.
- d) Berechne jeweils den Neigungswinkel der Seitenflächen gegen die Grundfläche.
- e) Berechne den Abstand des Punktes B von der Kante [SC].
- f) Berechne den Abstand des Punktes B von der Kante [DS].