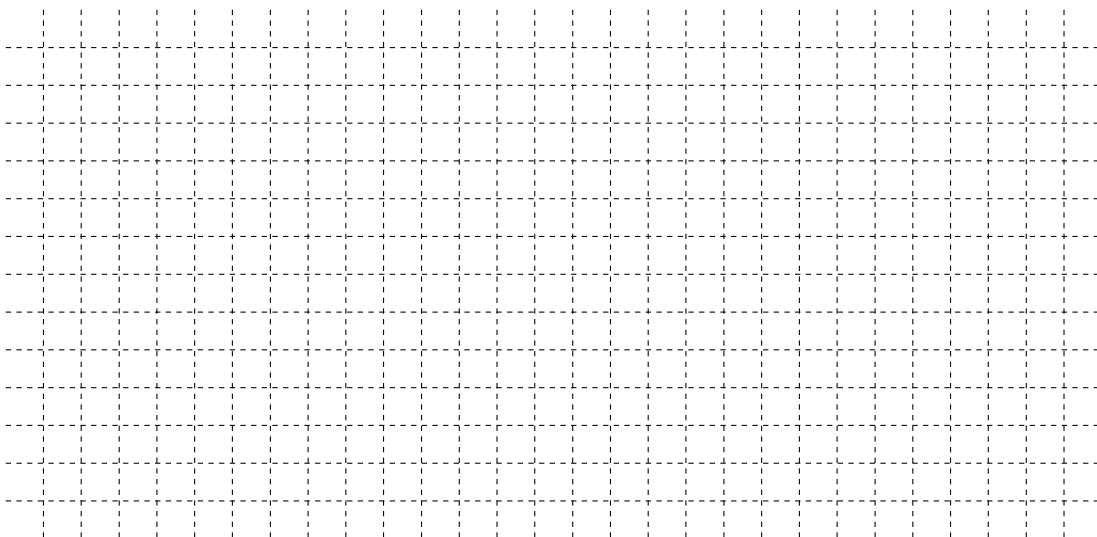
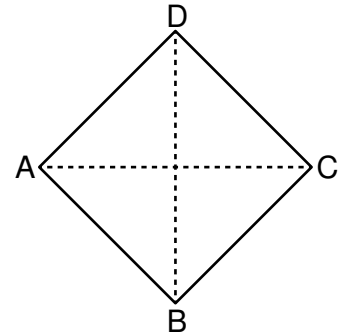


Beispielaufgabe aus dem Themenbereich *Ebene Geometrie*  
(Prüfungsteil A, Bearbeitung ohne Taschenrechner)

A 3 Die nebenstehende Skizze zeigt das Quadrat ABCD.

Es gilt:  $|\overline{AC}| = 6 \text{ cm}$ .

Zeigen Sie rechnerisch, dass für die Länge der Strecke  $\overline{AB}$  gilt:  $|\overline{AB}| = 3 \cdot \sqrt{2} \text{ cm}$ .



1,5 P



Beispielaufgabe aus dem Themenbereich *Ebene Geometrie*  
(Prüfungsteil A, Bearbeitung ohne Taschenrechner)  
Lösungsmuster und Bewertung

AUFGABE A 3: EBENE GEOMETRIE

A 3	$ \overline{AB}  = \sqrt{\left(\frac{6}{2}\right)^2 + \left(\frac{6}{2}\right)^2} \text{ cm}$	$ \overline{AB}  = \sqrt{2 \cdot 3^2} \text{ cm}$	$ \overline{AB}  = 3 \cdot \sqrt{2} \text{ cm}$	1,5	L 2 K 4 K 5
-----	---	---	---	-----	-------------------