

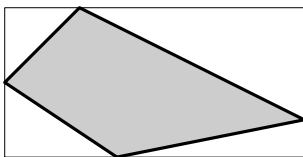
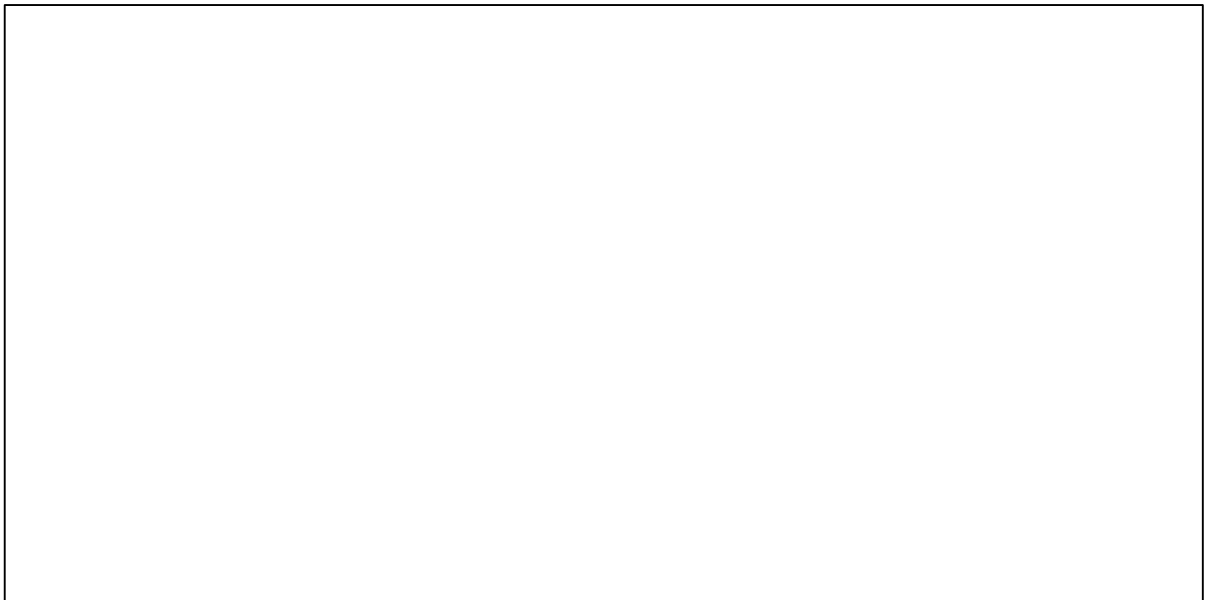
MATHE 364

05.06. Vierecke im Rechteck (1)

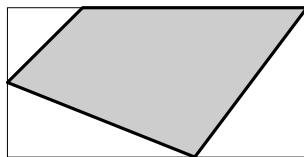
In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

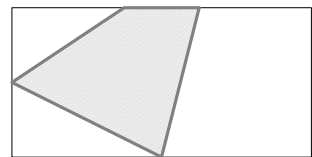
- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen.
Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.



zulässig: Auf jeder Rechteckseite liegt ein Eckpunkt.



zulässig: Der Eckpunkt oben rechts liegt auch auf der rechten Rechteckseite.



unzulässig: auf einer Rechteckseite liegt gar kein Eckpunkt.

- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt.
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks.
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen allerdings nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: Es ist _____.

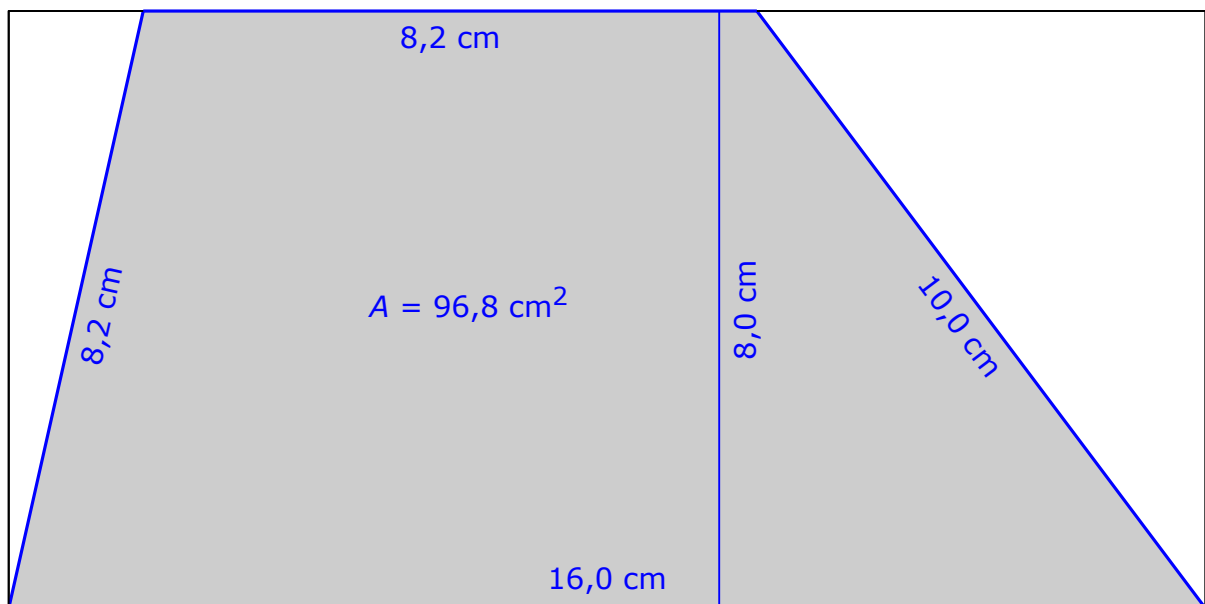
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

[individuelle Lösung, z. B. Trapez](#)



- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: **Es ist das Quadrat** .

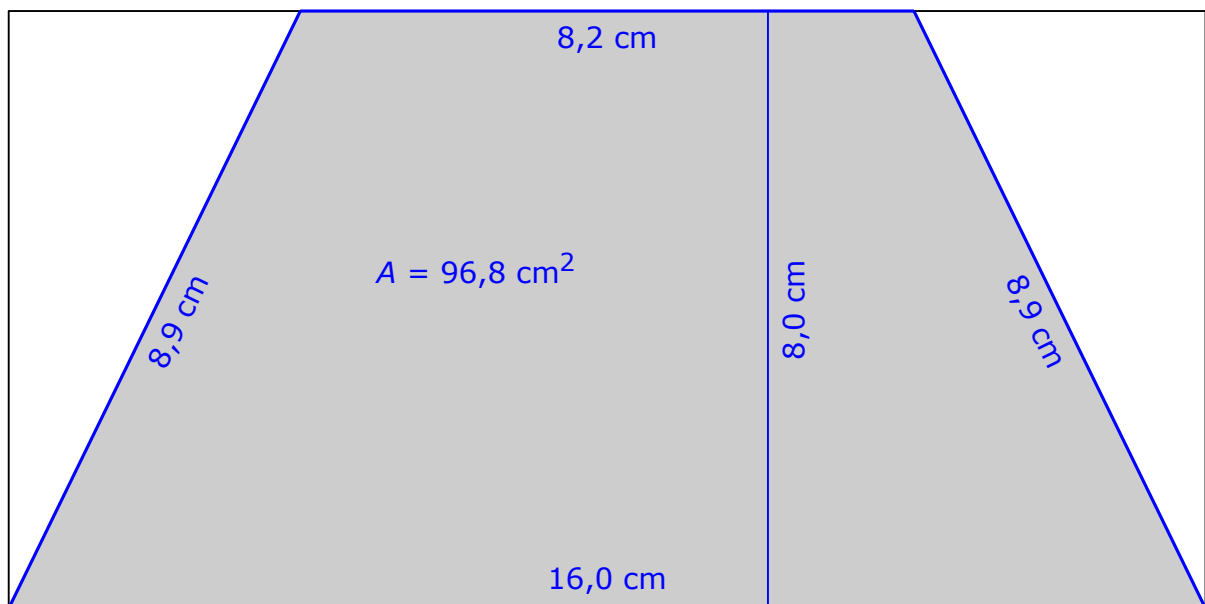
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

individuelle Lösung, z. B. gleichschenkliges Trapez



- Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: **Es ist das Quadrat**.

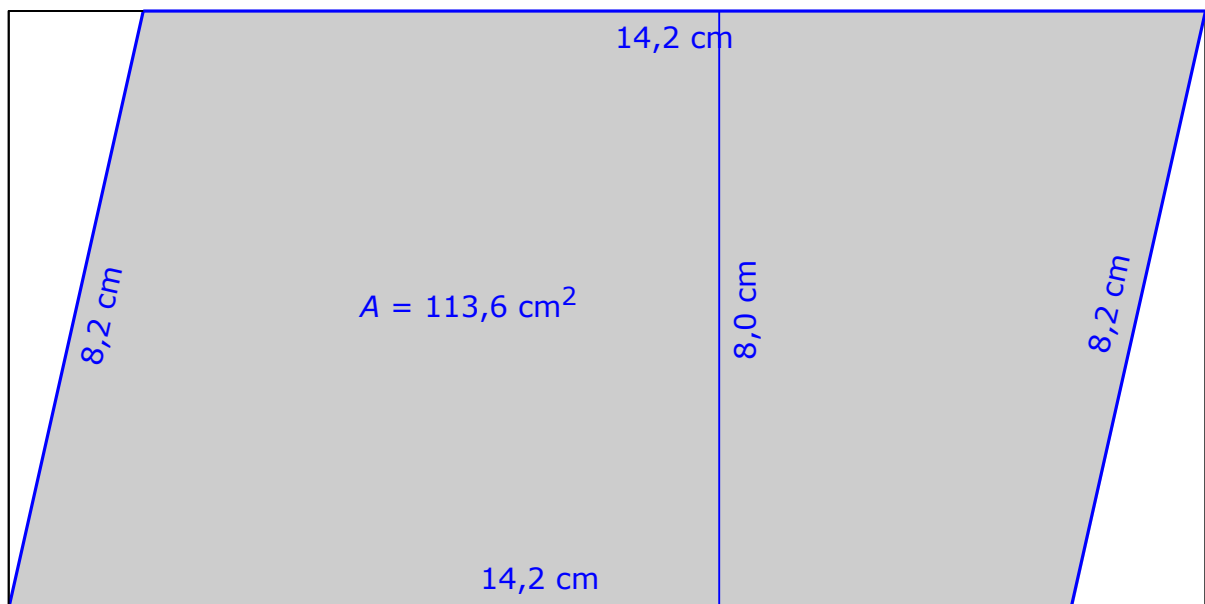
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

[individuelle Lösung, z. B. Parallelogramm](#)



- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: **Es ist das Quadrat** .

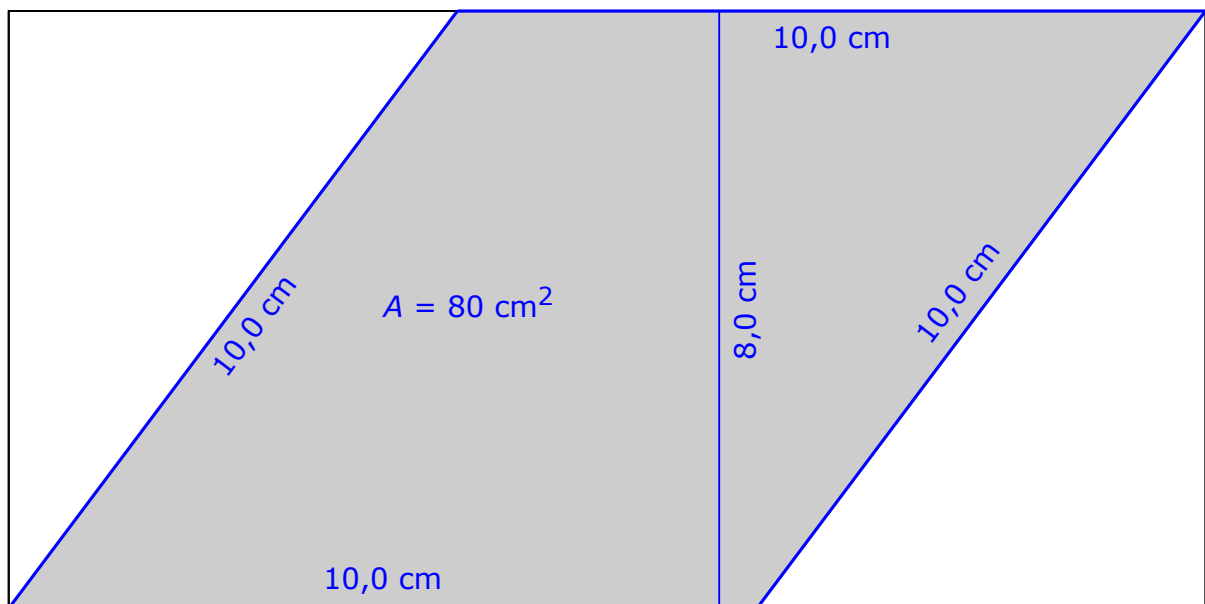
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

[individuelle Lösung, z. B. Raute in der Lage wie andere Parallelogramme](#)



- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: **Es ist das Quadrat** .

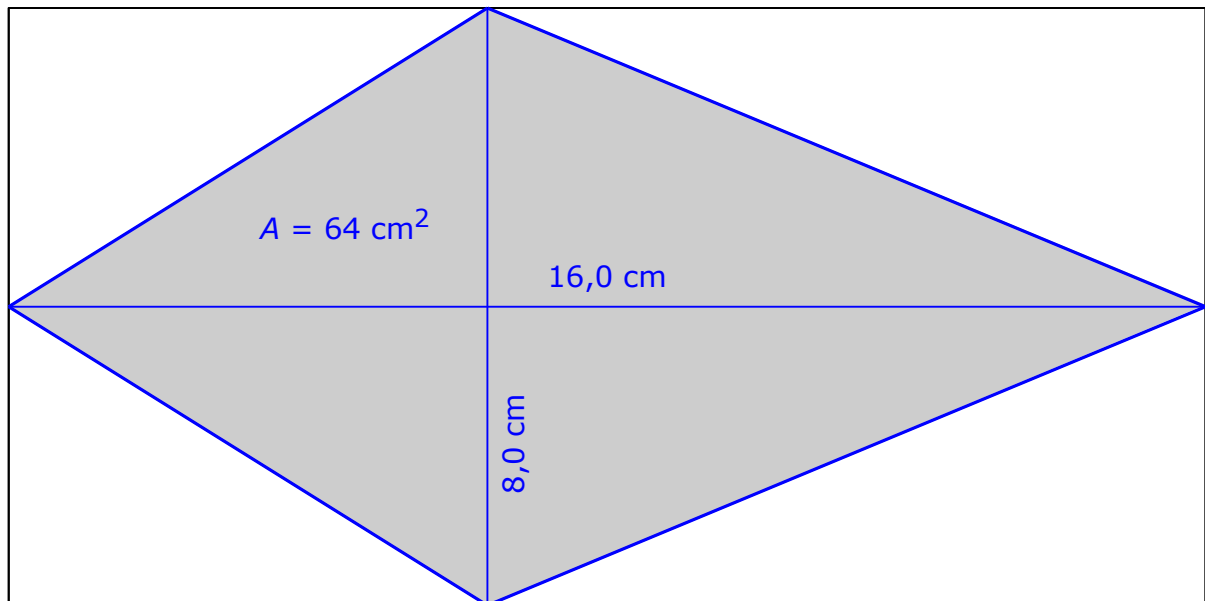
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

[individuelle Lösung, z. B. Drachenviereck](#)



- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: **Es ist das Quadrat** .

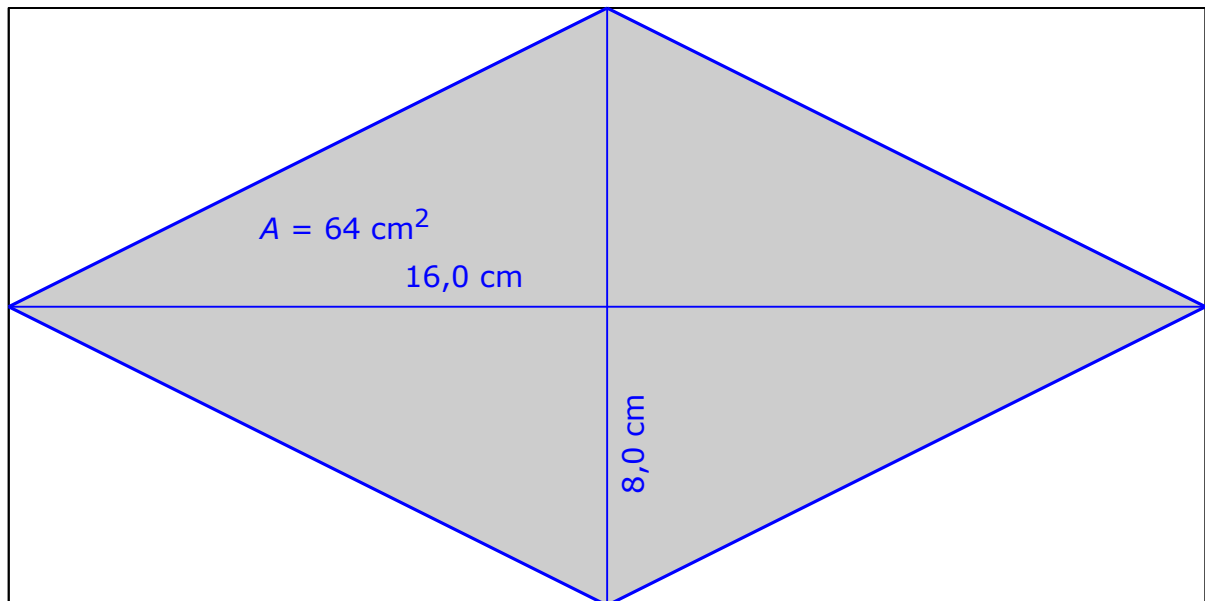
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

individuelle Lösung, z. B. Raute in der Lage wie andere Drachenvierecke



- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: **Es ist das Quadrat** .

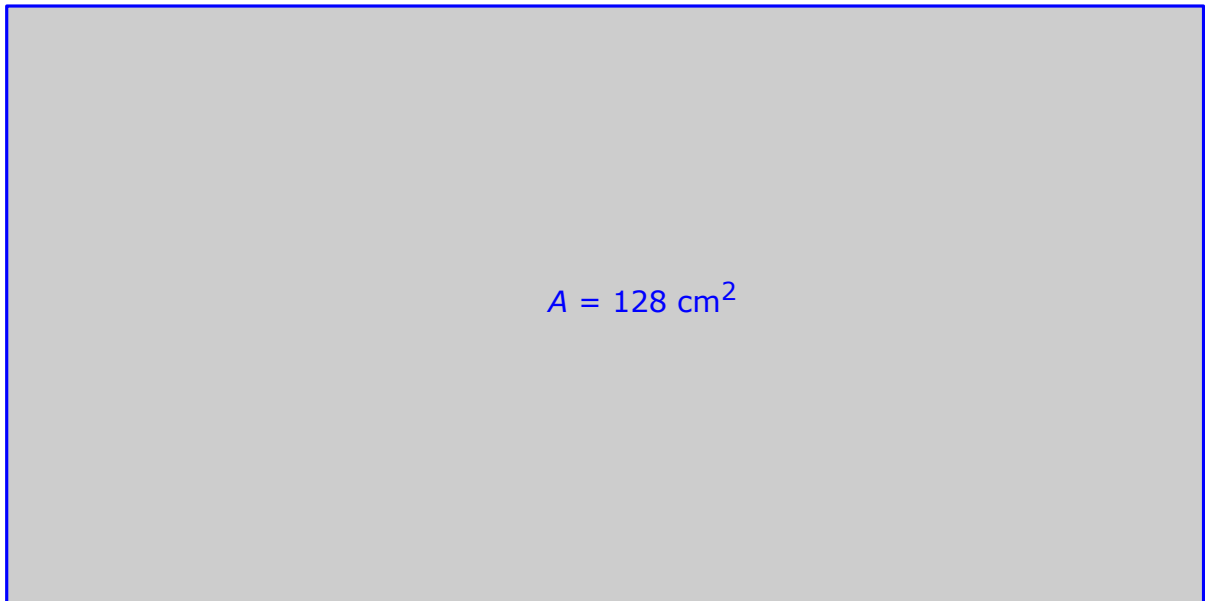
Lösungen 05.06. Vierecke im Rechteck (1)

In dieses Rechteck soll ein Viereck gezeichnet werden.

Dieses Viereck soll die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Es soll ein besonderer Viereckstyp aus dem „Haus der Vierecke“ sein.
- Die vier Eckpunkte sollen auf den Seiten des Rechtecks liegen.
- Dabei dürfen die Eckpunkte auch in den Ecken des Rechtecks liegen.
- Auf jeder Seite des Rechtecks muss ein Eckpunkt deines Vierecks liegen. Dieser Eckpunkt darf auch in einer Ecke des Rechtecks liegen. Das „zählt“ dann für die beiden Rechteckseiten, die sich in dieser Ecke treffen. Es ist aber nicht zulässig, wenn auf einer Rechteckseite gar kein Eckpunkt des Vierecks liegt.

[individuelle Lösung, z. B. Rechteck](#)



- a) **Zeichne** ein besonderes Viereck, das diese Bedingungen erfüllt. [siehe oben](#)
- b) **Bestimme** den Flächeninhalt deines Vierecks. [siehe Abbildung](#)
- c) Ein besonderer Viereckstyp kann unter diesen Bedingungen nicht in dem Rechteck untergebracht werden. **Gib an**, um welchen Viereckstyp es sich dabei handelt: [Es ist das Quadrat](#) .