

# WIEDERHOLUNG ZUM THEMA VIERECKE

04.04.2005 | Klasse 5c | ESG Landau | Name: \_\_\_\_\_

1. Sind diese Aussagen wahr oder falsch?

- a) Ein Quadrat hat gleich lange Seiten.  wahr  falsch
- b) Eine Raute muss rechte Winkel haben.  wahr  falsch
- c) Eine Raute kann rechte Winkel haben.  wahr  falsch
- d) Bei einem Trapez sind zwei Seiten parallel.  wahr  falsch
- e) Bei Drachenviereck müssen drei Seiten gleich lang sein.  wahr  falsch
- f) Bei einem Parallelogramm sind die gegenüberliegenden Seiten parallel zueinander.  wahr  falsch

2. a) Zeichne das Viereck ABCD in ein neues Koordinatensystem.

A(1/6)      B(5/2)      C(8/1)      D(4/5)

b) Um welches Viereck handelt es sich? Kreuze alle richtigen Antworten an!

- Quadrat
- Trapez
- Raute
- Rechteck
- Drachenviereck
- Parallelogramm

c) Der Umfang beträgt \_\_\_\_\_ cm.

d) Zeichne die Symmetrieachsen ein, falls es welche gibt!

3. a) Zeichne ein Quadrat, dessen Umfang 18 cm beträgt.

b) Zeichne ein Rechteck mit einem Umfang von 24 cm, bei dem eine Seite 6 cm lang ist.

4. a) Zeichne die Punkte A(0/5), B(5/0) und C(10/5) in ein Koordinatensystem.

b) Ergänze einen Punkt D so, dass eine Raute entsteht.

c) Ist diese Raute auch ein Quadrat?  ja  nein

Warum? \_\_\_\_\_

d) Der Umfang beträgt \_\_\_\_\_ cm.

e) Zeichne die Symmetrieachsen ein, falls es welche gibt!