Klassenarbeit - Vierecke konstruieren

Mathematik

n Berechne	im	Kopf	
		1,001	

Klasse:

Datum:

$$b) - 3 = 9$$

$$f)$$
 • 3 = 42

② Ergänze den Lückentext:

lächen mit Eckpunkten werden als bezeichnet. Manche Vierecke haben beson				
Eigenschaften. Besondere Vier	ecke sind z.B.	Quadrate und Rechtecke. V	Veitere besondere Vierecke sind das	
	, die	, das	und das	
Eine Eigenscho	aft ist beispielsv	weise, wie die benachbarten	oder gegenüberliegenden Seiten zu	
einander stehen. In manchen F	älle stehen die	gegenüberliegenden Seiten	zueinander und	
die benachbarten Seiten		zueinander. Dies wird m	it bestimmten Abkürzungen kennt-	
lich gemacht				

3 Was kannst du mit welchem Hilfsmittel machen? Ordne zu!

Geodreieck (1)	Einen Punkt mit Hilfe von 2 Seitenlängen finden
Zirkel 2	Eine Parallele oder Senkrechte zeichnen
Geodreieck 3	Einen Winkel messen oder abtragen
Zirkel 4	Einen Kreisbogen zeichnen

4 Eigenschaften besonderer Vierecke

Kreuze zutreffende Kästchen an:

	Parallelo- gramm	Raute	Drachenvier- eck	Trapez
Die Diagonalen stehen senkrecht zueinander				
Gegenüberliegende Seiten sind parallel und gleich- lang				
Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß				
Alle Seiten sind gleichlang				
Je zwei benachbarte Seiten sind gleichlang				

Klassenarbeit - Vierecke konstruieren



(5) Konstruiere ein Parallelogramm anhand folgender Angaben: $a = 5 cm; b = 3.5 cm; \alpha = 50^{\circ}$

Planfigur:

- (6) Zeichne...
 - a)... die Gerade g mit der Länge 5 cm
 - b)... die Gerade a im Winkel von 65 ° zu g
 - c)... eine Parallele zur Geraden g. Nenne diese b
 - d)... eine Senkrechte zur Geraden g. Nenne diese c
- (7) Konstruiere eine Raute anhand folgender Angaben: e = 6cm; a = 4cm

Planfigur:



Klassenarbeit – Vierecke konstruieren

Mathematik

 ${\color{red} oldsymbol{\otimes}}$ Konstruiere ein Drachenviereck anhand folgender Angaben. AC ist die Symmetrieachse:

$$AB = 4cm; b = 4.5 cm; e = 6.5cm$$

Planfigur:

(9) Konstruiere ein Trapez anhand folgender Angaben:

$$\alpha$$
 = 6cm; d= 3,5 cm; α = 55°; β = 45°

Planfigur:

Punkte:

Note:

