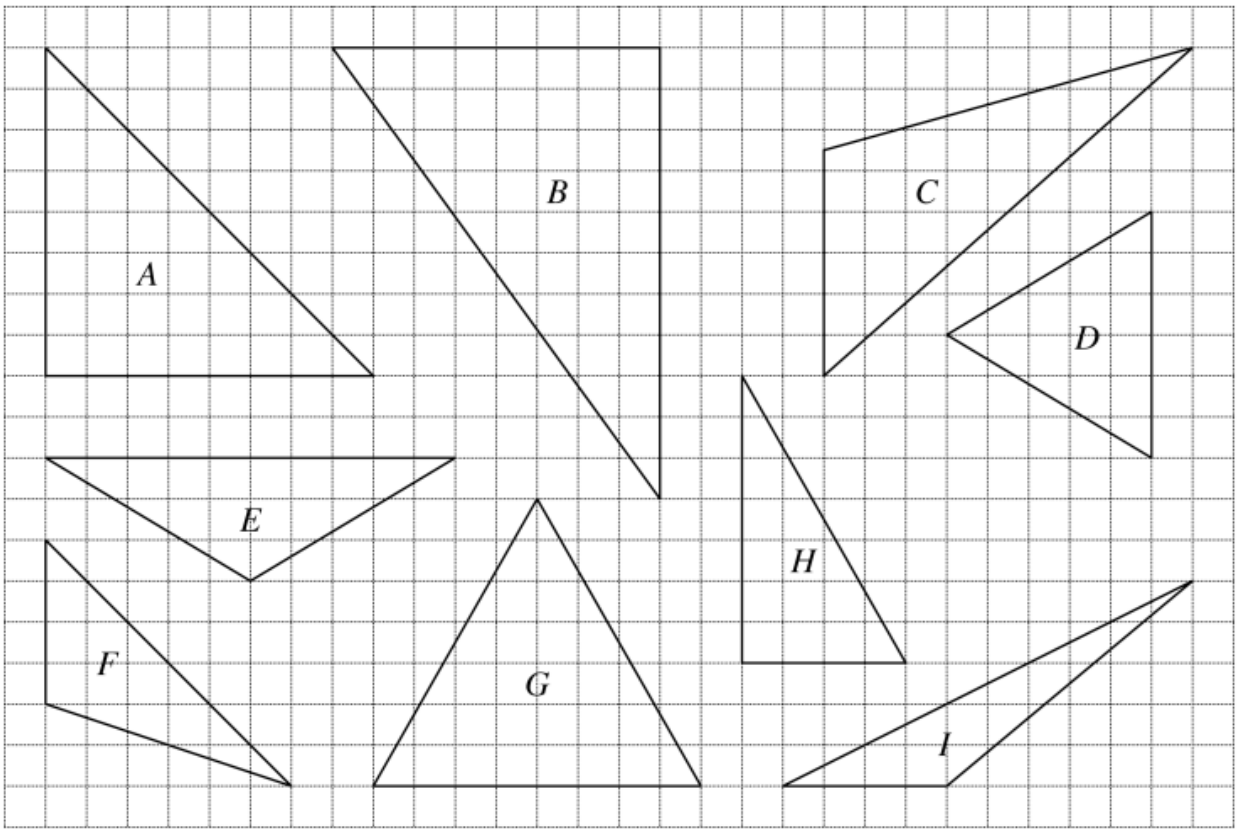
Dreiecke – Eigenschaften von Dreiecken - B1



1 Unterscheide die Dreiecke nach ihren Winkeln.

a) Markiere in den Dreiecken alle rechten Winkel.

b) Diese Dreiecke sind **rechtwinklig**: _____

c) Diese Dreiecke sind **stumpfwinklig** (haben einen stumpfen Winkel): C, _____

d) Diese Dreiecke sind **spitzwinklig** (haben nur spitze Winkel): D und _____

2 Unterscheide die Dreiecke nach ihren Seiten.

a) Markiere in jedem Dreieck gleich lange Seiten mit derselben Farbe.

b) Diese Dreiecke sind **gleichseitig** (haben 3 gleich lange Seiten): _____

c) Diese Dreiecke sind **gleichschenklig** (haben genau 2 gleich lange Seiten): _____

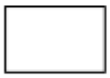
d) Diese Dreiecke sind **unregelmäßig** (alle 3 Seiten sind verschieden lang):

_____

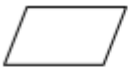
Vierecke – Aussagen über Vierecke – B1

1 Welche Aussagen gelten für ein Quadrat? Prüfe und kreuze an.

a) Alle Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
b) Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
c) Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander. ☐ wahr ☐ falsch
d) Alle Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch
e) Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch

2 Welche Aussagen gelten für ein Rechteck?  Prüfe und kreuze an.

a) Alle Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
b) Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
c) Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander. ☐ wahr ☐ falsch
d) Alle Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch
e) Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch

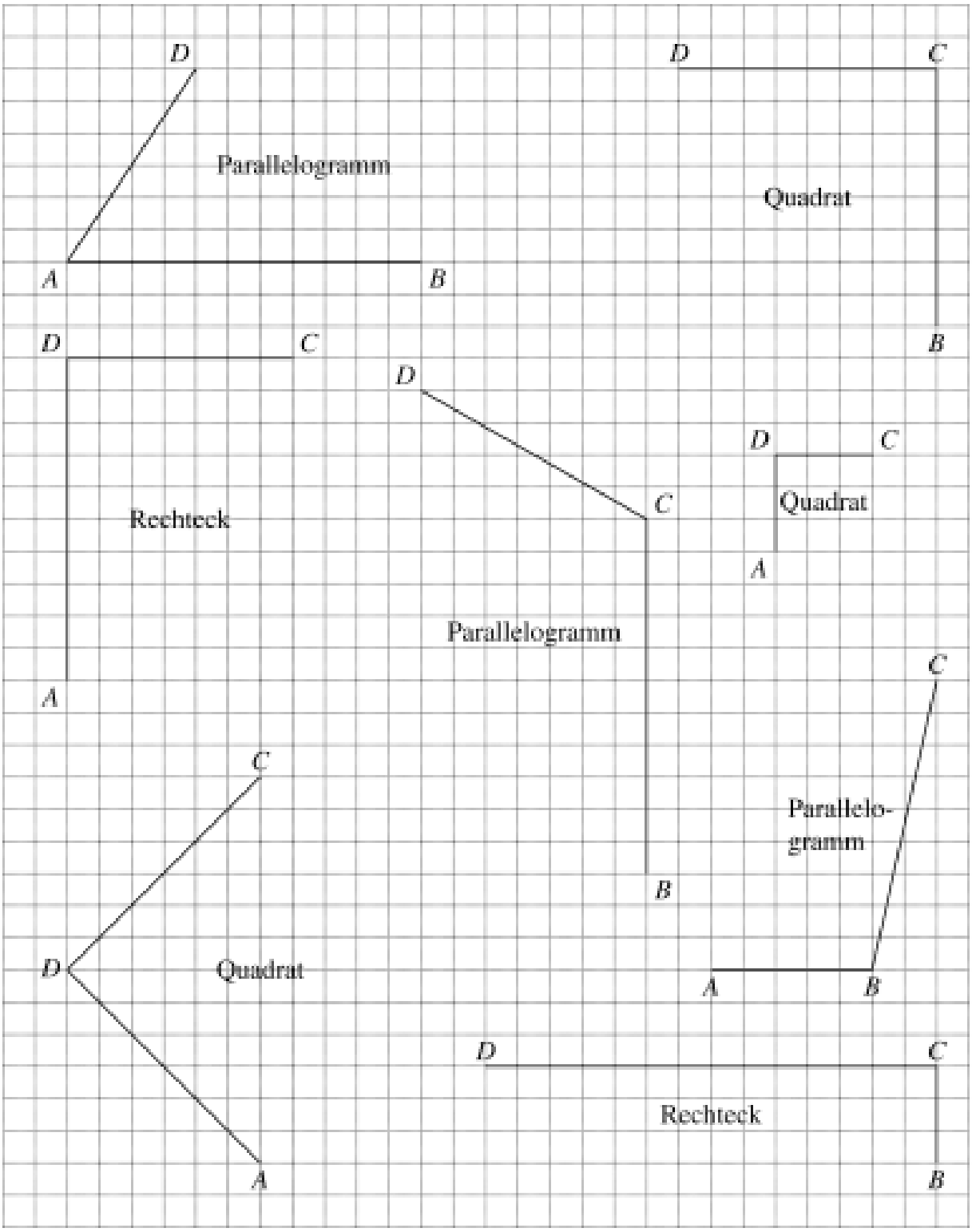
3 Welche Aussagen gelten für ein Parallelogramm?  Prüfe und kreuze an.

a) Alle Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
b) Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
c) Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander. ☐ wahr ☐ falsch
d) Alle Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch
e) Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch

4 Welche Aussagen gelten für eine Raute? Prüfe und kreuze an.

a) Alle Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
b) Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang. ☐ wahr ☐ falsch
c) Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander. ☐ wahr ☐ falsch
d) Alle Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch
e) Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. ☐ wahr ☐ falsch

Ebene Figuren- Vierecke ergänzen- Quadrat, Rechteck, Parellelogramm- B1



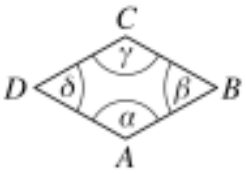
Vierecke – Winkelsummen beliebiger Vierecke – B1

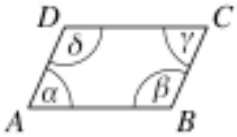
1 Berechne die fehlenden Winkel der Vierecke und trage sie in die Tabelle ein.
(Erinnere dich: Die Winkelsumme beträgt in jedem Viereck 360°.)

					Rechne:	
	α	β	γ	δ	1. Addiere die gegebenen Winkelgrößen.	2. Subtrahiere die Summe von 360°.
a)	100°		100°	100°	100° + 100° + 100° = 300°	360° − 300° = 60°
b)	75°	100°	75°			
c)	90°	90°		90°		
d)		100°	80°	100°		
e)	70°		110°	70°		
f)	90°	80°		110°		
g)	100°	50°	150°			

2 Trage die fehlenden Winkelgrößen der Raute in die Tabelle ein.

	α	β	γ	δ
a)	60°	120°		
b)		110°	70°	
c)	100°		100°	



3 Trage die fehlenden Winkelgrößen des Parallelogramms in die Tabelle ein.

	α	β	γ	δ
a)	110°	70°		
b)		90°	90°	
c)	50°		50°