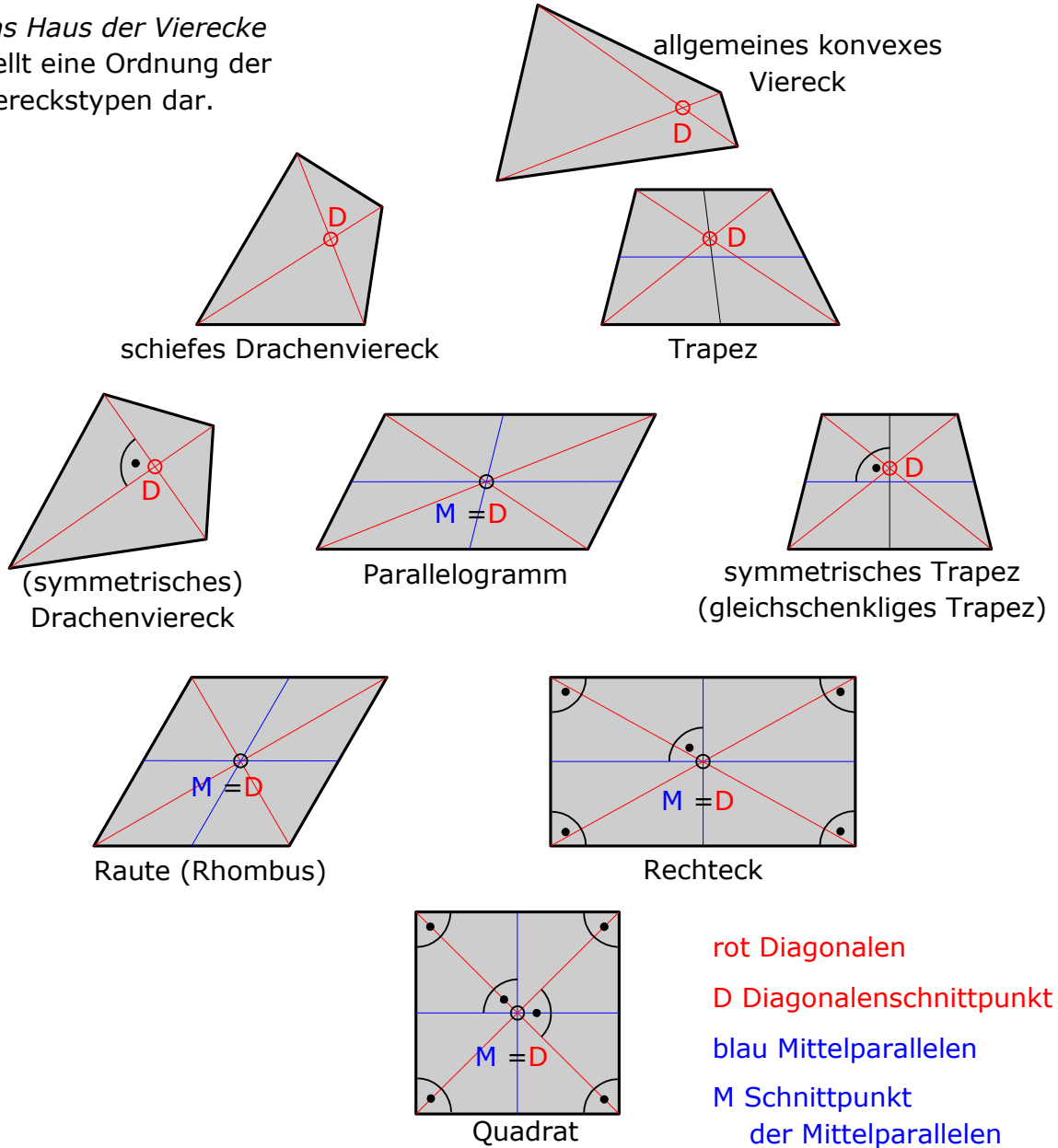


MATHE 364

19.02. Das Haus der Vierecke

Das Haus der Vierecke stellt eine Ordnung der Viereckstypen dar.

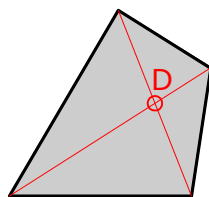
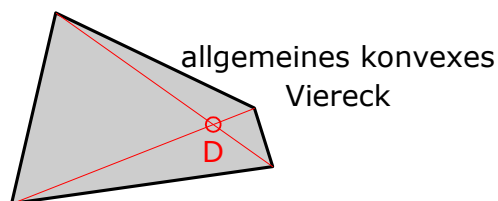


a) **Gib** die Namen dieser beiden Viereckstypen **an**:

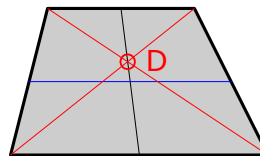
„Ich bin ein ganz besonderes Viereck. Alle meine Seiten sind gleich lang, und meine Diagonalen treffen sich im rechten Winkel.“ „Angeber! Das habe ich alles genauso, aber außerdem sind meine Diagonalen sogar gleich lang!“

b)	Zeichne , wenn möglich, oder kreuze an :	siehe Zeichnung	nicht möglich
	ein Rechteck, das kein Quadrat ist		
	ein Quadrat, das kein Rechteck ist		
	ein Viereck mit genau zwei parallelen Seiten		

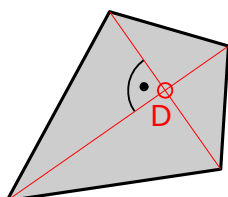
Das Haus der Vierecke stellt eine Ordnung der Viereckstypen dar.



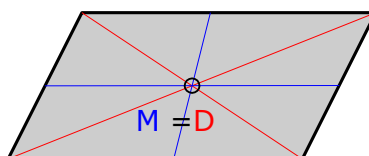
schiefes Drachenviereck



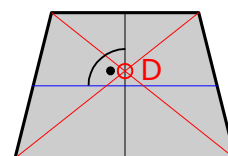
Trapez



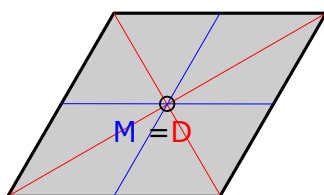
(symmetrisches) Drachenviereck



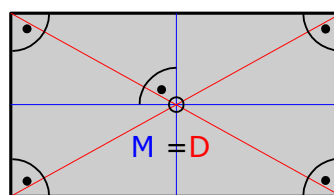
Parallelogramm



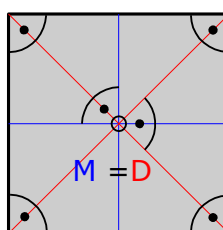
symmetrisches Trapez
(gleichschenkliges Trapez)



Raute (Rhombus)



Rechteck



Quadrat

rot Diagonalen
D Diagonalschnittpunkt
blau Mittelparallelen
M Schnittpunkt
der Mittelparallelen

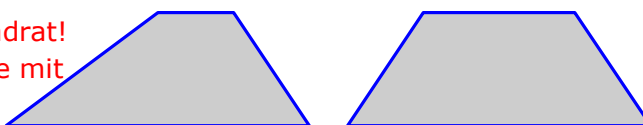
a) Gib die Namen dieser beiden Viereckstypen an:

Raute: „Ich bin ein ganz besonderes Viereck. Alle meine Seiten sind gleich lang, und meine Diagonalen treffen sich im rechten Winkel.“ **Quadrat:** „Angeber! Das habe ich alles genauso, aber außerdem sind meine Diagonalen sogar gleich lang!“

b)	Zeichne, wenn möglich, oder kreuze an:	siehe Zeichnung	nicht möglich
	ein Rechteck, das kein Quadrat ist	x	
	ein Quadrat, das kein Rechteck ist		x
	ein Viereck mit genau zwei parallelen Seiten	x	

zwei Paare
verschiedener
Seitenlängen

Es gibt kein solches Quadrat!
Quadrate sind Rechtecke mit
gleich langen Seiten.



Dieses Rechteck muss zwei verschiedene Seitenlängen besitzen. Die zweite Bedingung ist nicht erfüllbar. Die dritte Zeichnung muss ein Trapez darstellen.