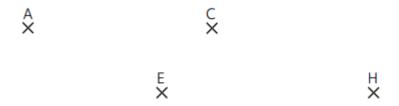


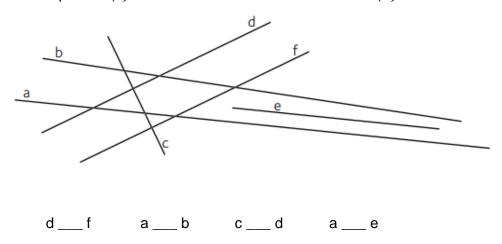
Basis Aufgaben zu parallele und normale Geraden, S. 191

1. Konstruiere die Geraden mit den angegebenen Eigenschaften!

Gerade a: Die Punkte A und C liegen auf der Geraden a. Gerade b: Die Gerade b geht durch die Punkte A und E. Gerade h: h liegt parallel zu a. H ist Element von h. Gerade n: n liegt normal zu b. E ist Element von n.



2. a. Beschreibe die Lagen der Geraden. Gib dabei an, ob die Geraden parallel (∥), nicht parallel (∦) sind oder normal aufeinander stehen (⊥)!



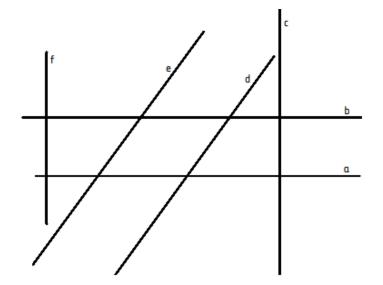
b. Miss die Abstände der parallelen Geraden!

2	Krouzo	dia	hoidon	richtigen	Aussagen	anl
J.	Nieuze	uie	Deluell	nchiqen	Aussagen	ai i!

Ist a normal auf b und b normal auf c, dann sind a und c parallel zueinander.	
Parallele Geraden haben einen Schnittpunkt.	
Der Normalabstand ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei parallelen Geraden.	
Es gibt vier verschiedene Lagebeziehungen zweier Geraden in der Ebene.	
Eine Gerade ist nur auf einer Seite unbegrenzt.	

4. Zeichne zwei parallele Geraden im Normalabstand von 2,5 cm!

5. a. Welche Geraden sind parallel? Kreuze an!

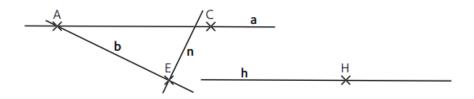


$f \parallel e$
$f \parallel c$
$d \parallel e$
$b \parallel a$

b. Miss die Abstände der parallelen Geraden!

Lösungen

1. Hier werden die Lösungen bei den Basis Arbeitsblättern hingeschrieben.



2. a.

d <u>II</u>f

a_**∦**_b

c **L** d

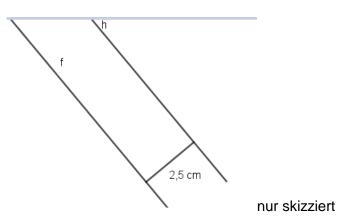
a <u>II</u> e

b. Abstand zwischen d und f: ca. 1,1 cm; Abstand zwischen a und e: ca. 0,4 cm

3.

\boxtimes	Ist a normal auf b und b normal auf c, dann sind a und c parallel zueinander.			
	Parallele Geraden haben einen Schnittpunkt.			
\boxtimes	Der Normalabstand ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei parallelen Geraden.			
	Es gibt vier verschiedene Lagebeziehungen zweier Geraden in der Ebene.			
	Eine Gerade ist nur auf einer Seite unbegrenzt.			

4



5. a.

	$f \parallel e$
\boxtimes	$f \parallel c$
\boxtimes	$d \parallel e$
\boxtimes	b ∥ a

Abstand zwischen f und c: ca. 6,2 cm
Abstand zwischen d und e: ca. 1,9 cm

Abstand zwischen b und a: ca. 1,5 cm



