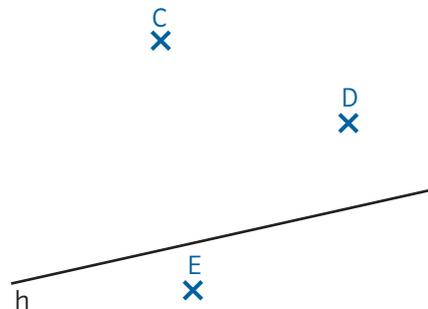


Thema: Parallele	Handlungskompetenz:
Name:	Klasse:



1. Zeichne durch die Punkte C, D und E jeweils eine Parallele zur Geraden h.



2. Zeichne eine Gerade f und einen Punkt P, der nicht auf der Geraden f liegt. Konstruiere durch den Punkt P eine Parallele zu f und eine Gerade, die senkrecht auf f steht.



3. Erkläre in Worten, wie man alle Punkte konstruiert, die von einer Geraden g denselben Normalabstand d cm haben.



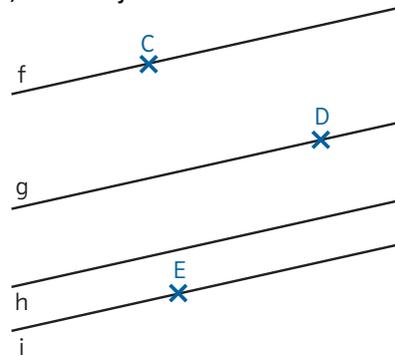
4. Ordne der Aussage in der linken Spalte die entsprechende mathematische Schreibweise zu.

Die Geraden g und h sind parallel zueinander und der Punkt P liegt weder auf g noch auf h.	
Die Geraden g und h sind nicht parallel und schneiden einander im Punkt P.	
Die Geraden g und h stehen normal aufeinander und schneiden sich im Punkt P.	
Die Geraden g und h haben keine gemeinsamen Punkte.	

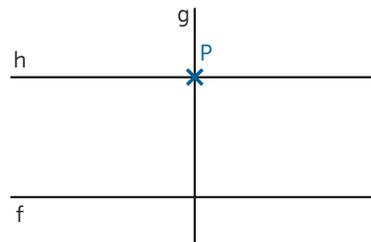
A	$g \nparallel h, g \cap h = \{P\}$
B	$g \parallel h, P \notin g \text{ und } P \notin h$
C	$g \parallel h, g \cap h = \{P\}$
D	$g \perp h, g \cap h = \{P\}$
E	$g \parallel h$
F	$g \parallel h, P \notin g \text{ und } P \in h$

Thema: <u>Parallele - Lösungen</u>	Handlungskompetenz:
Name:	Klasse:

1. Zeichne durch die Punkte X, Y und Z jeweils eine Parallele zur Geraden h.



2. Zeichne eine Gerade f und einen Punkt P, der nicht auf der Geraden f liegt. Konstruiere durch den Punkt P eine Parallele zu f und eine Gerade, die senkrecht auf f steht.



3. Erkläre in Worten, wie man alle Punkte konstruiert, die von einer Geraden g denselben Normalabstand d cm haben.

Man zeichnet die Gerade g und auf beiden Seiten von g jeweils eine Parallele zu g im Abstand von d cm.

4. Ordne der Aussage in der linken Spalte die entsprechende mathematische Schreibweise zu.

Die Geraden g und h sind parallel zueinander und der Punkt P liegt weder auf g noch auf h.	B
Die Geraden g und h sind nicht parallel und schneiden einander im Punkt P.	A
Die Geraden g und h stehen normal aufeinander und schneiden sich im Punkt P.	D
Die Geraden g und h haben keine gemeinsamen Punkte.	E

A	$g \nparallel h, g \cap h = \{P\}$
B	$g \parallel h, P \notin g \text{ und } P \notin h$
C	$g \parallel h, g \cap h = \{P\}$
D	$g \perp h, g \cap h = \{P\}$
E	$g \parallel h$
F	$g \parallel h, P \notin g \text{ und } P \in h$