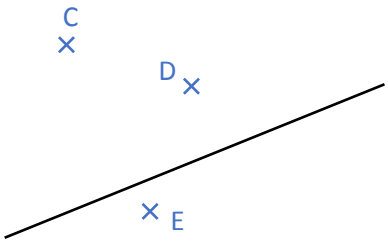
Thema: Parallele	Handlungskompetenz: DI - V
Name:	Klasse:

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.

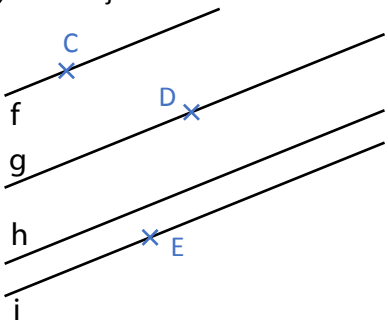
Die Geraden g und h sind parallel zueinander und der Punkt P liegt weder auf g noch auf h.	
Die Geraden g und h sind nicht parallel und schneiden einander im Punkt P.	
Die Geraden g und h stehen normal aufeinander und schneiden sich im Punkt P.	
Die Geraden g und h haben keine gemeinsamen Punkte.	

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

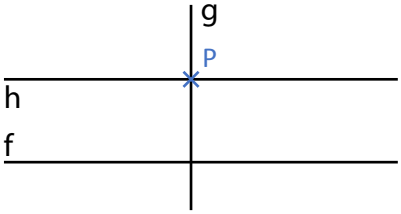
Lösungswege 1 | ISBN 978-3-209-12255-1 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2023 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.

Thema: Parallele - Lösungen	Handlungskompetenz: DI - V
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	$g \| \| h, P \notin g$ und $P \notin h$
C	$g \| \| h, g \cap h = \{P\}$
D	$g \perp h, g \cap h = \{P\}$
E	$g \| \| h$
F	$g \| \| h, P \notin g$ und $P \in h$

Lösungswege 1 | ISBN 978-3-209-12255-1 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2023 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.