



Einfache Aufgaben zu Besondere Lage von Geraden, S. 202

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.

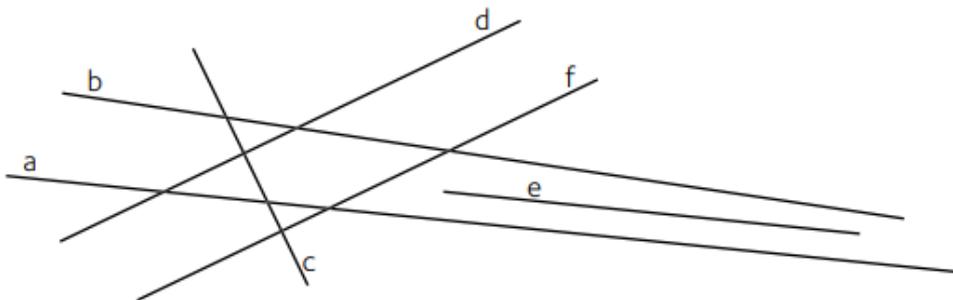
A
X

C
X

E
X

H
X

2. Beschreibe die Lagen der Geraden. Gib dabei an, ob die Geraden parallel (\parallel), nicht parallel (\nparallel) sind oder normal aufeinander stehen (\perp)!



d ___ f

a ___ b

c ___ d

a ___ e



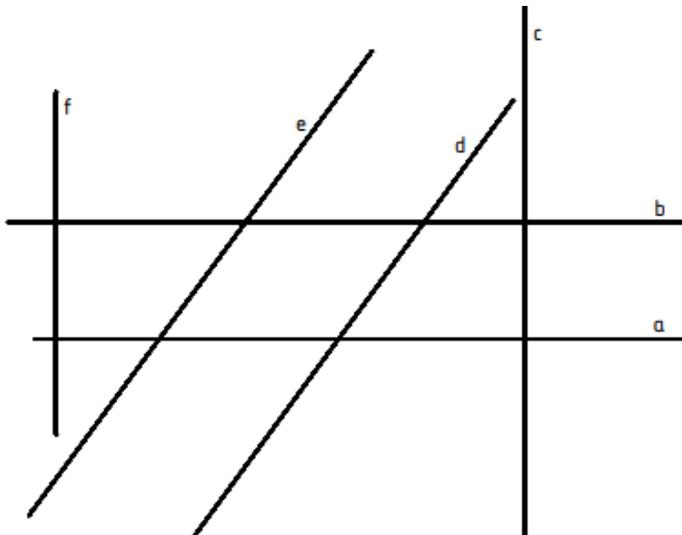


3. Kreuze die beiden richtigen Aussagen an!

<input type="radio"/> A	Ist a normal auf b und b normal auf c, dann sind a und c parallel zueinander.
<input type="radio"/> B	Parallele Geraden haben einen Schnittpunkt.
<input type="radio"/> C	Der Normalabstand ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei parallelen Geraden.
<input type="radio"/> D	Es gibt vier verschiedene Lagebeziehungen zweier Geraden in der Ebene.
<input type="radio"/> E	Eine Gerade ist nur auf einer Seite unbegrenzt.

4. Zeichne drei zueinander parallele Geraden!

5. Welche Geraden sind parallel? Kreuze an!



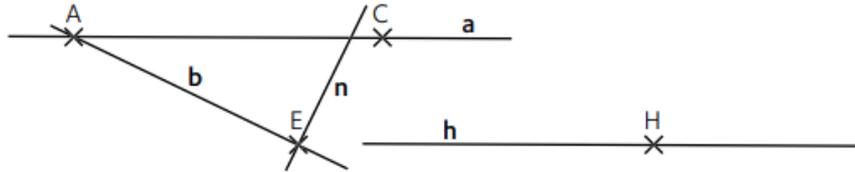
<input type="radio"/> A	$f \parallel e$
<input type="radio"/> B	$f \parallel c$
<input type="radio"/> C	$d \parallel e$
<input type="radio"/> D	





Lösungen

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

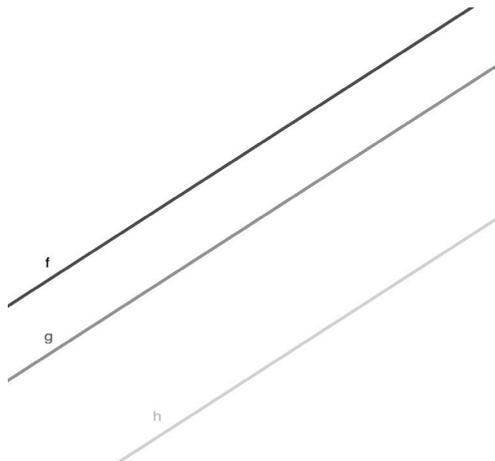


- 2.

d || f a ⊥ b c ⊥ d a || e

3. A und C

- 4.



z. B.

5. B, C und D

