

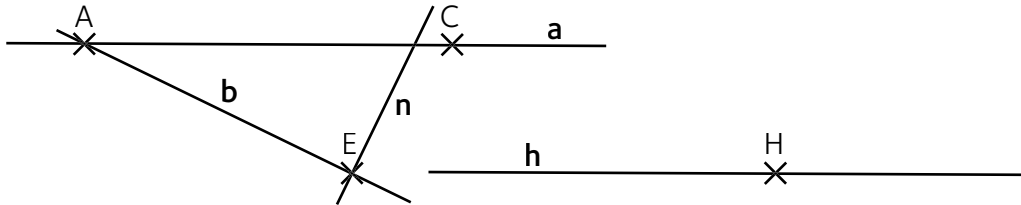
1 Konstruiere die Geraden mit den angegebenen Eigenschaften.

Gerade a: Die Punkte A und C liegen auf der Geraden a.

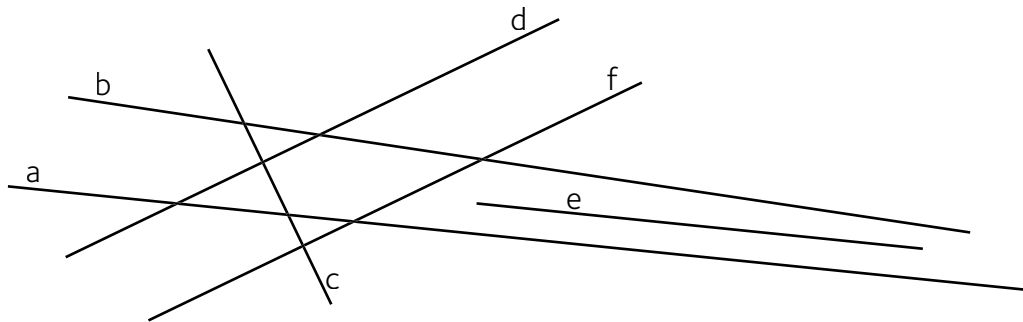
Gerade b: Die Gerade b geht durch die Punkte A und E.

Gerade h: h liegt parallel zu a. H ist Element von h.

Gerade n: n liegt normal auf b. E ist Element von n.



2 Beschreibe die Lage der Geraden. Setze $\parallel$ (parallel), $\nparallel$ (nicht parallel) bzw. $\perp$ (normal auf) ein.

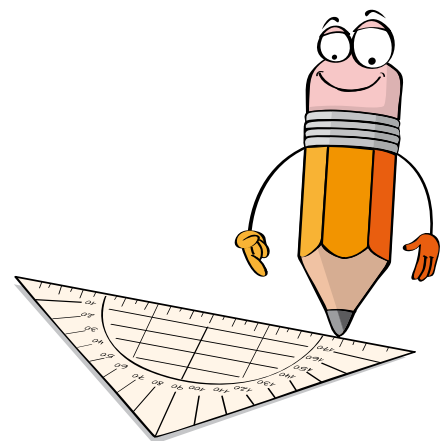
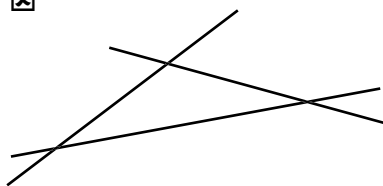


d $\parallel$ f a $\nparallel$ b c $\perp$ d a $\parallel$ e

3 Können drei Geraden vier Schnittpunkte haben?

Überlege mithilfe einer Skizze.

ja ☐ nein ☒



4 Welche zwei Aussagen sind richtig? Kreuze an.

- ☒ 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.