Inhalt

Grundbegriffe _____ 1

Strecken, Geraden _____ 2

Senkrecht _____ 3

Senkrecht _____ 4

Abstand _____ 5

Parallel _____ 6

Üben mit Mustern _____ 7

Übungsserie (ab Seite 18)
„Kopiervorlagen für geometrische Übungen“

VORSCHAU

Freiarbeit Geometrie - Bestell-Nr. P11 210
www.kohlverlag.de

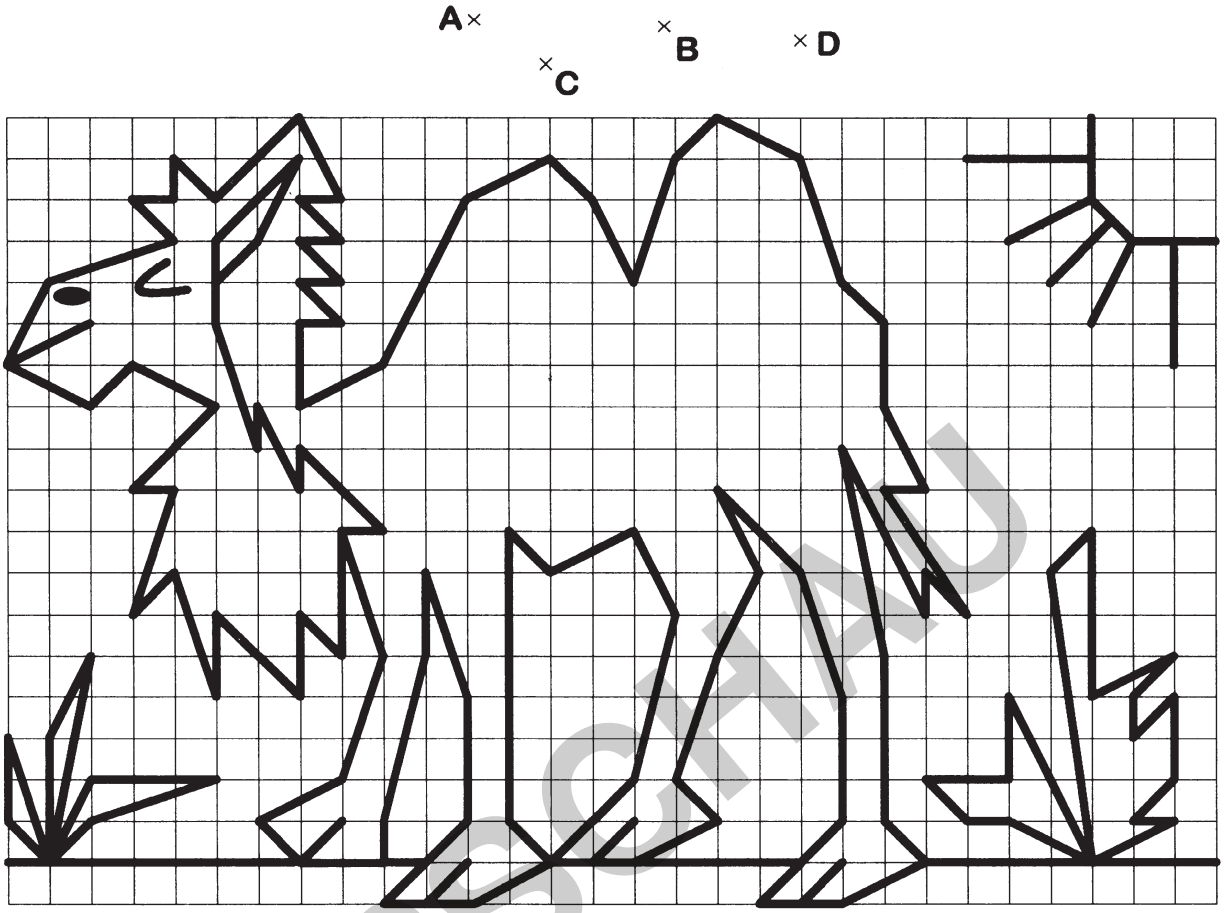
zur Vollversion

Name: _____ Datum: _____

1

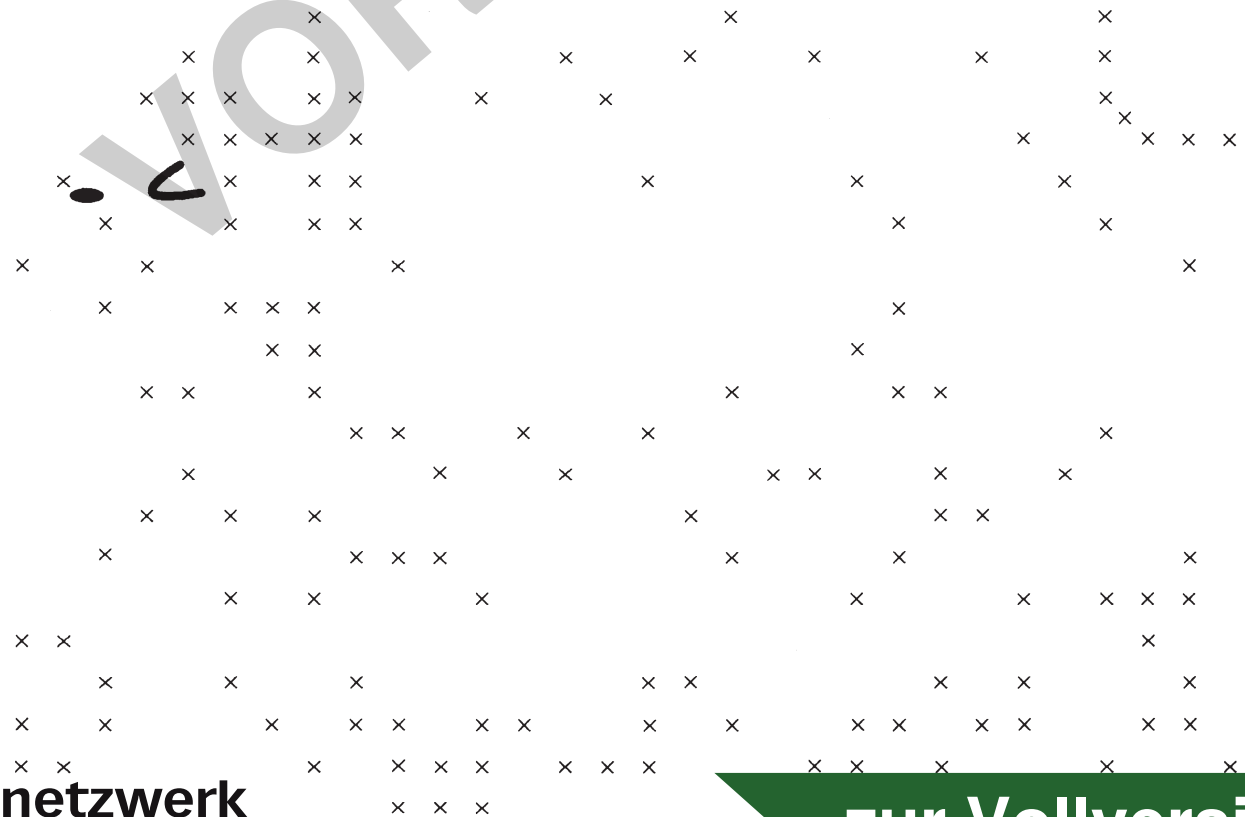
Grundbegriffe

Punkte werden durch kleine Kreuze markiert und mit Großbuchstaben wie A, B, C, ... bezeichnet.



Aufgabe

Schaffst du es, die obige Figur nachzuzeichnen, wenn nur die einzelnen Punkte markiert sind? Sicher, oder?



VORSCHAU

Freiarbeit Geometrie - Bestell-Nr. P11 210
www.kohlverlag.de

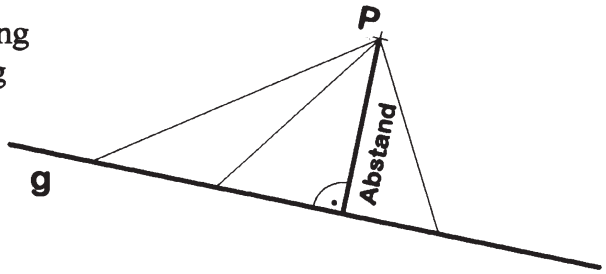
netzwerk lernen
zur Vollversion

Name: _____ Datum: _____

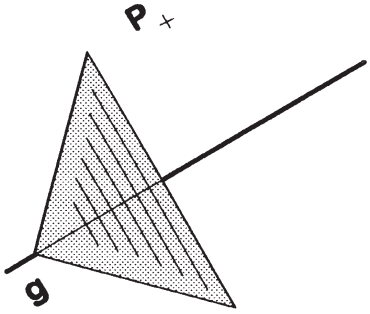
5

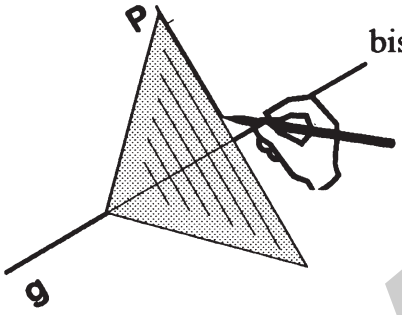
Abstand

Die Länge der kürzesten Verbindung eines Punktes P zu einer Geraden g heißt **Abstand**.
Beim Abstand handelt es sich immer um die Senkrechte zu g durch P.



So ermittelt man den Abstand eines Punktes P zu einer Geraden g





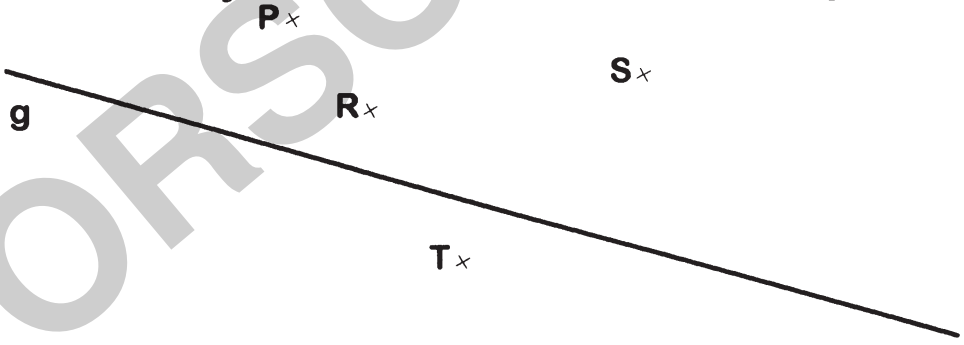
Verschiebe das Geodreieck, bis du den Punkt P »erwischst«. Achte darauf, dass deine Mittellinie nicht verrutscht. Nun kannst du die Länge bestimmen.

Du bringst die Mittellinie des Geodreiecks mit der Geraden g zur Deckung.

VORSCHAU

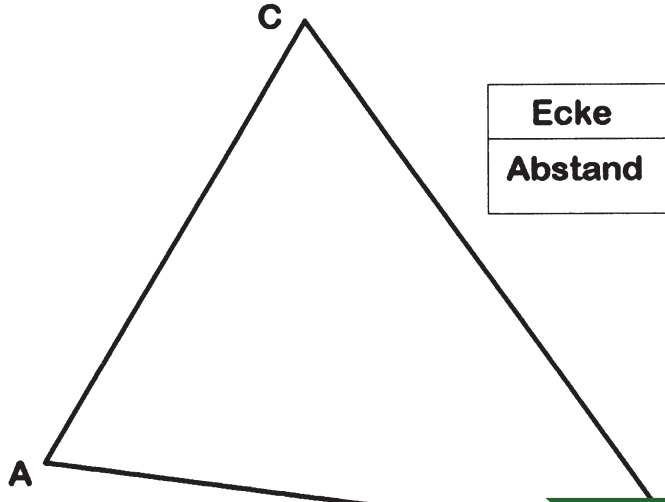
1. Aufgabe

Zeichne von jedem Punkt die Senkrechte zur Geraden g ein.



2. Aufgabe

Bestimme den Abstand jeder Ecke des Dreiecks von der gegenüberliegenden Seite.



Z

Ecke	A	B	C
Abstand	cm	cm	cm

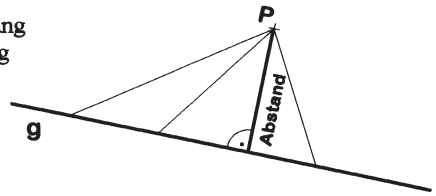
Freiarbeit Geometrie - Bestell-Nr. P11 210
www.kohlverlag.de
KOHL VERLAG
netzwerk lernen
zur Vollversion

LÖSUNGEN

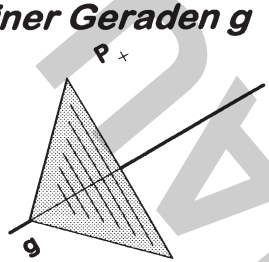
5

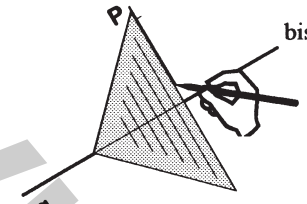
Abstand

Die Länge der kürzesten Verbindung eines Punktes P zu einer Geraden g heißt **Abstand**.
Beim Abstand handelt es sich immer um die Senkrechte zu g durch P.



So ermittelt man den Abstand eines Punktes P zu einer Geraden g



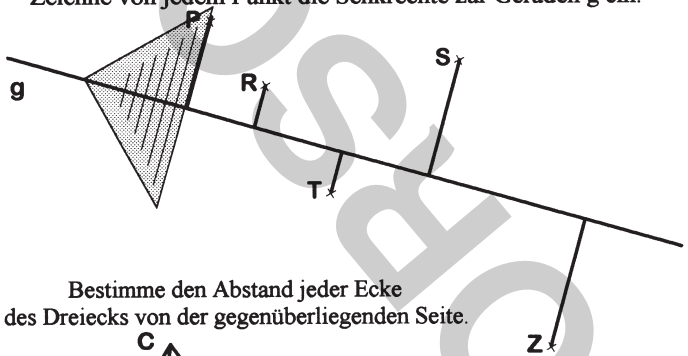


Verschiebe das Geodreieck, bis du den Punkt P »erwischst«. Achte darauf, dass deine Mittellinie nicht verrutscht. Nun kannst du die Länge bestimmen.

Du bringst die Mittellinie des Geodreiecks mit der Geraden g zur Deckung.

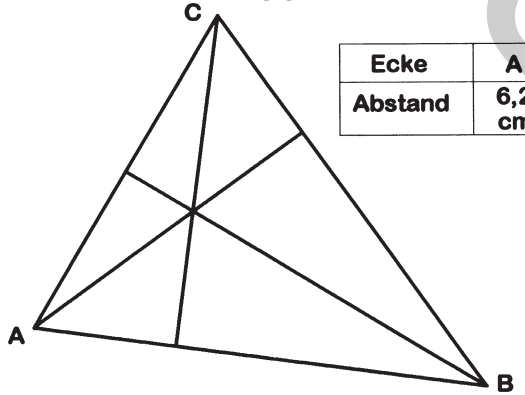
1. Aufgabe

Zeichne von jedem Punkt die Senkrechte zur Geraden g ein.



2. Aufgabe

Bestimme den Abstand jeder Ecke des Dreiecks von der gegenüberliegenden Seite.



Ecke	A	B	C
Abstand	6,2 cm	7,9 cm	6,2 cm

Kopiervorlage

KOHL VERLAG
Der Verlag mit dem Baum
www.kohlverlag.de
Freiarbeit Geometrie - Bestell-Nr. P11 210

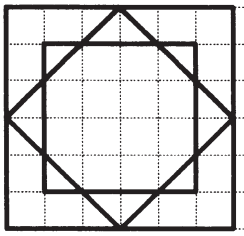
zur Vollversion
netzwerk lernen

Name: _____ Datum: _____

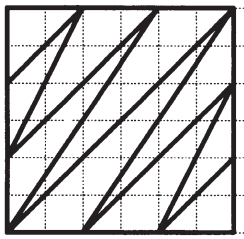
7

Übungen mit Mustern

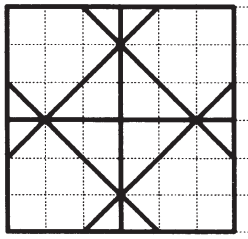
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



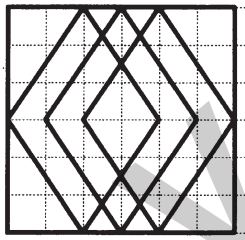
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



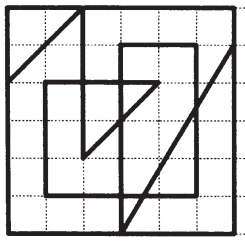
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



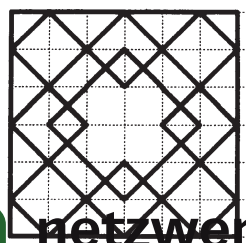
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

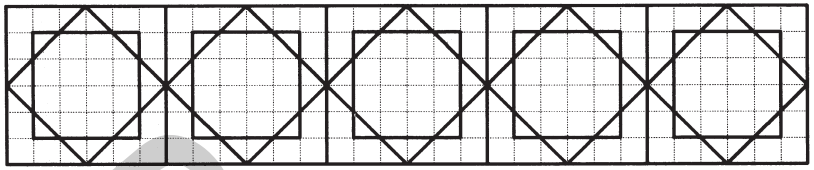
Freiarbeit Geometrie - Bestell-Nr. P11 210
www.kohlverlag.de
KOHL VERLAG

LÖSUNGEN

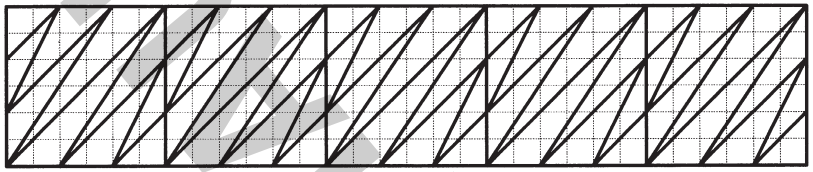
7

Übungen mit Mustern

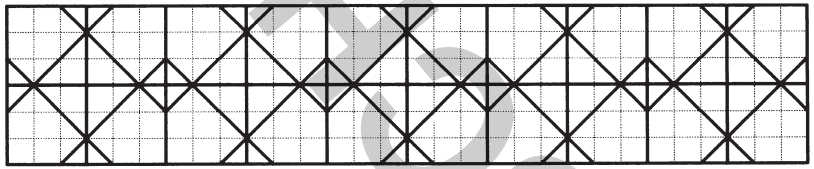
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



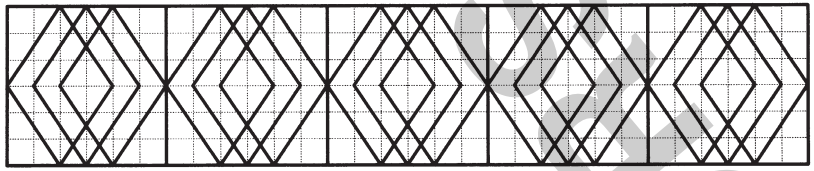
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



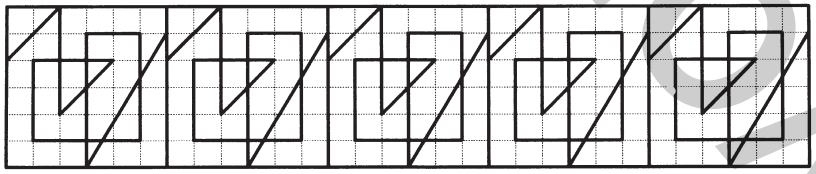
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



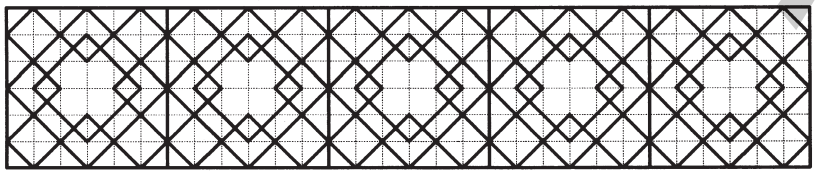
Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



Setze die Figur noch viermal in die Reihe und male dann farbig aus.



PROBE

KOHL VERLAG
Der Verlag mit dem Baum
www.kohlverlag.de
Freiarbeit Geometrie - Bestell-Nr. P11 210

zur Vollversion
netzwerk lernen