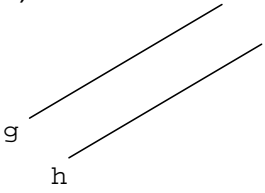
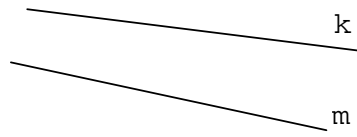


1) Überprüfe mit dem Geodreieck, ob die Geraden zueinander parallel sind!

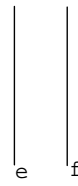
a)



b)

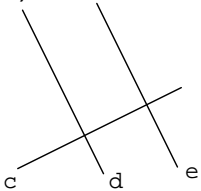


c)

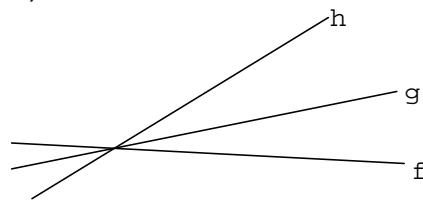


2) Welche Geraden sind normal zueinander?

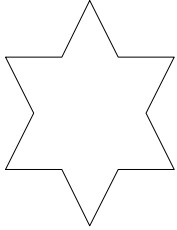
a)



b)

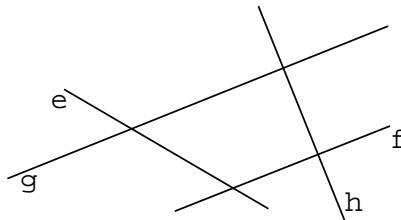


3) Kennzeichne parallele Strecken mit der gleichen Farbe!

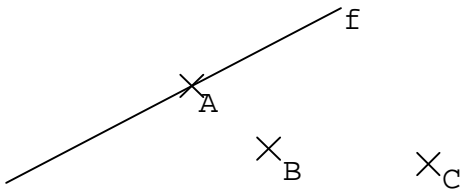


4) Kreuze die richtigen Aussagen an!

- $e \perp f$
- $g \parallel h$
- $g \perp h$
- $g \parallel f$
- $h \perp f$
- $e \parallel h$



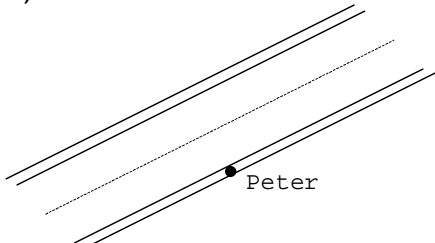
5) Zeichne 2 parallele Geraden zu f durch die Punkte B und C!



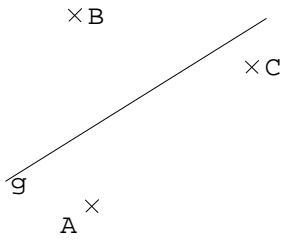
6) Zeichne die Geraden!

a) $e \perp f$ b) $g \parallel h$

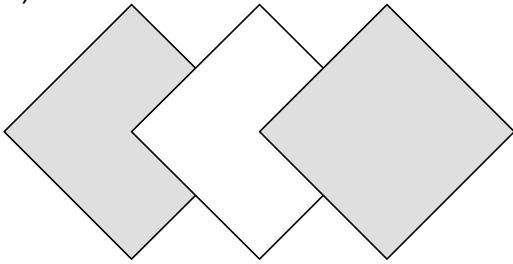
7) Peter möchte die Straße auf dem kürzesten Weg überqueren. Zeichne ihn ein!



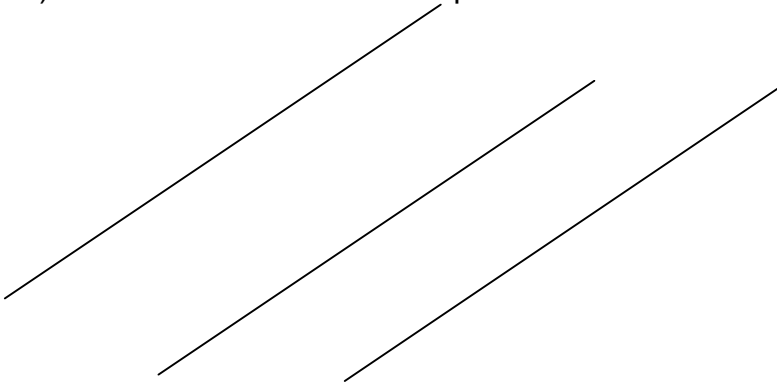
8) Durch die Punkte A, B, und C sind Normale zur Geraden g zu zeichnen!



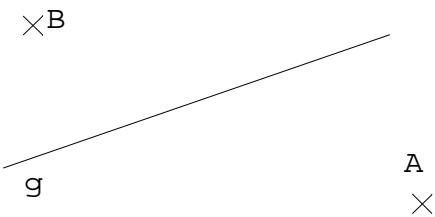
9) Zeichne das Muster weiter!



10) Bestimme den Abstand der parallelen Geraden!



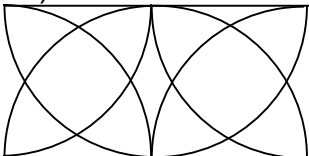
11) Welcher der beiden Punkte ist weiter von der Geraden entfernt?



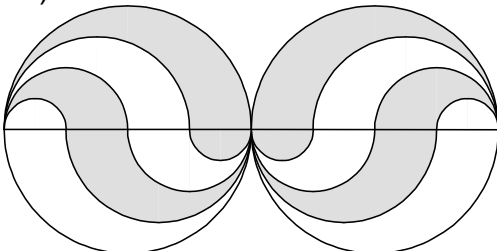
12) Zeichne drei Kreise mit demselben Mittelpunkt (konzentrische Kreise)!

$k_1: r_1 = 30 \text{ mm}; k_2: r_2 = 25 \text{ mm}; k_3: r_3 = 20 \text{ mm}$

13) Setze das Muster fort!



14) Das Kreismuster ist ins Heft zu zeichnen! Größter Radius = 5 cm!



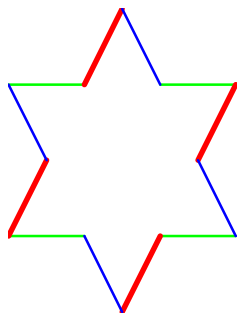
1) Lösung zu 5G2.11-E / 001-e

- a) **parallel**
- b) **nicht parallel**
- c) **parallel**

2) Lösung zu 5G2.11-E / 004-e

- a) c normal d, c normal e
- b) keine zueinander normalen Geraden

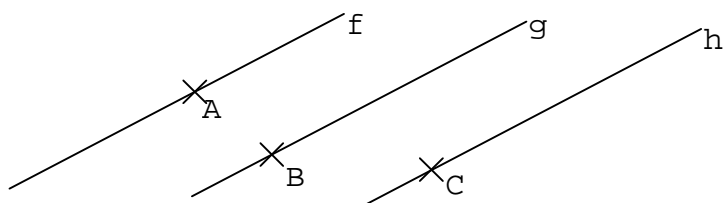
3) Lösung zu 5G2.11-E / 011-e



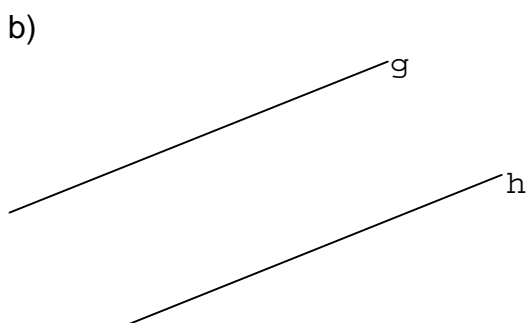
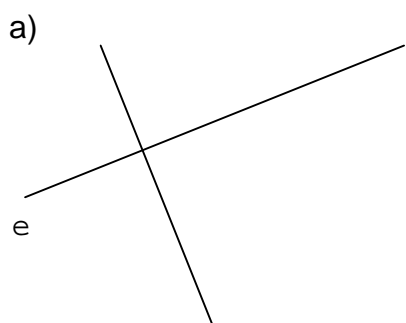
4) Lösung zu 5G2.11-E / 014-m

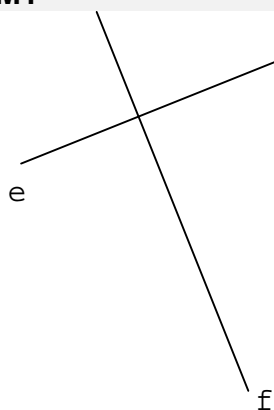
- $e \perp f$
- $g \parallel h$
- $g \perp h$
- $g \parallel f$
- $h \perp f$
- $e \parallel h$

5) Lösung zu 5G2.12-E / 001-e



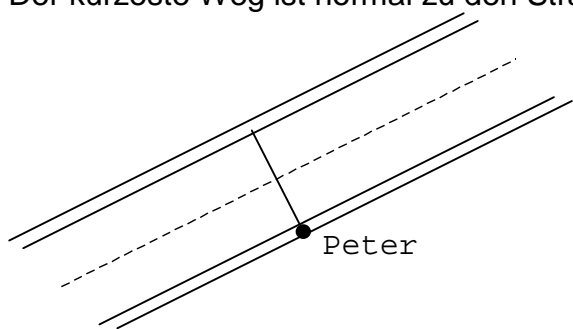
6) Lösung zu 5G2.12-E / 004-e



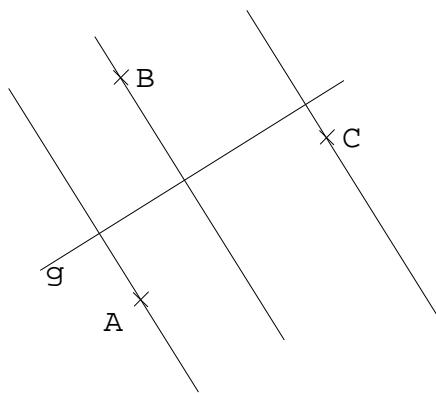


7) Lösung zu 5G2.12-E / 005-e

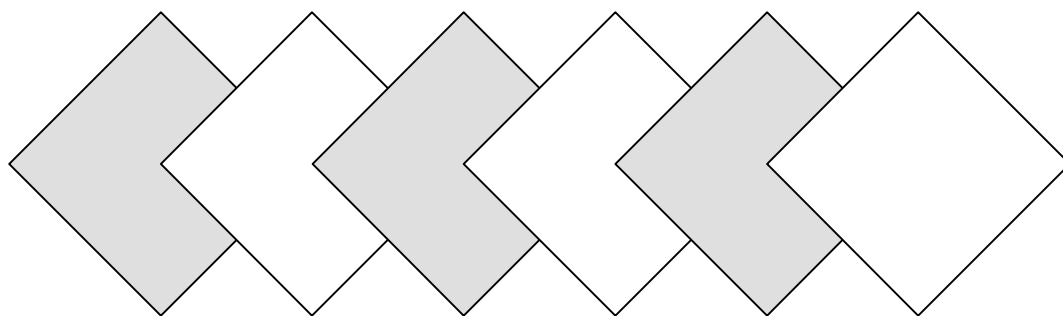
Der kürzeste Weg ist normal zu den Straßenrändern!



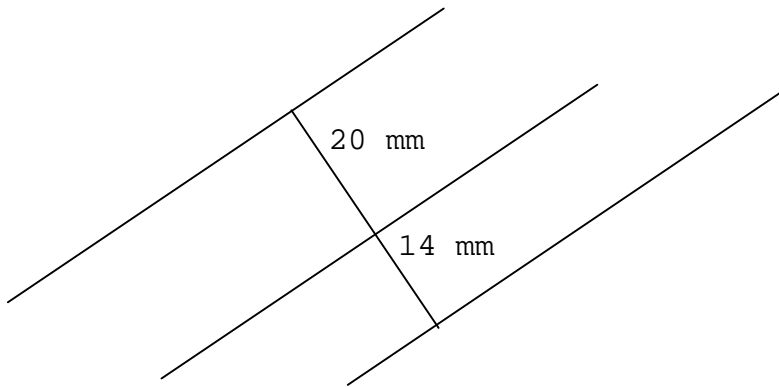
8) Lösung zu 5G2.12-E / 009-e



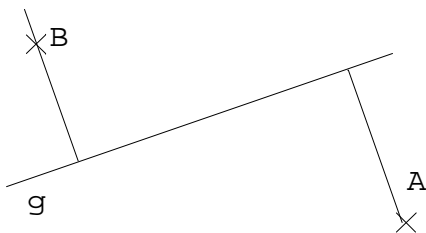
9) Lösung zu 5G2.12-E / 015-m



10) Lösung zu 5G2.13-E / 003-e

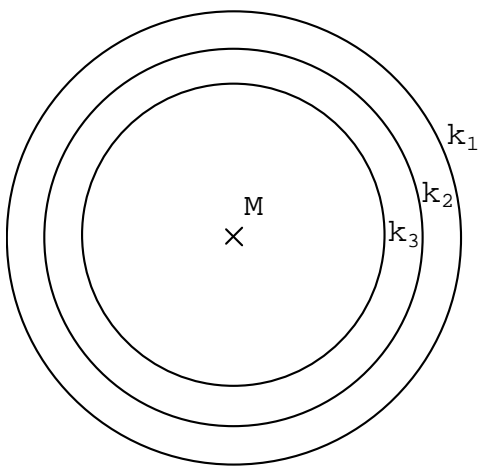


11) Lösung zu 5G2.13-E / 005-e

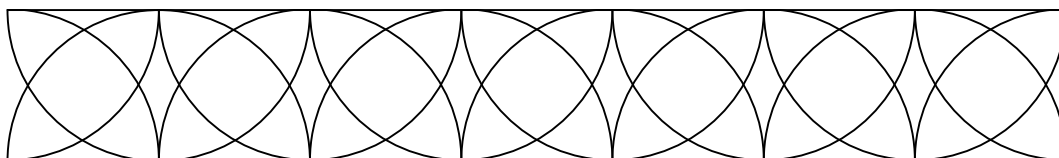


A ist weiter entfernt.

12) Lösung zu 5G2.21-E / 002-e



13) Lösung zu 5G2.21-E / 012-m



14) Lösung zu 5G2.21-E / 026-s

Das Muster wird von einer Strecke ausgehend gezeichnet! Gleiche Abstände auftragen, jeweils Halbkreise nach oben bzw. nach unten zeichnen!