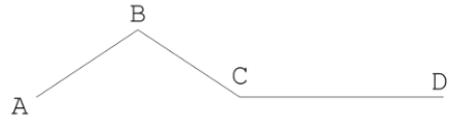


1) a) Zeichne durch die Punkte A, B, C und D

Normale zur Geraden g ein.



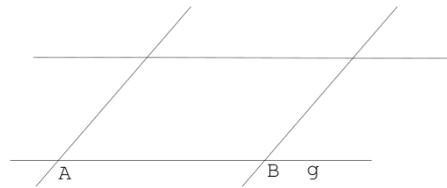
b) Miss die Abstände.



2) a) Zeichne durch die Punkte A und B jeweils eine Normale zur Geraden g. Beschrifte sie mit  $g_1$  und  $g_2$ .

b) Was kannst du beobachten?

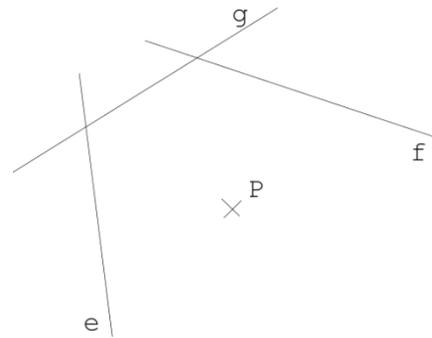
c) Bemale die entstandenen Dreiecke.



3) Pia steht mitten auf einer Wiese (Punkt P). Sie sieht drei Straßen e, f, und g und überlegt, wohin es wohl am wenigsten weit ist.

a) Bestimme die Entfernungen.

b) Wie lang sind die einzelnen Strecken, wenn ein Millimeter in der Zeichnung zehn Meter entspricht.



4) a) Zeichne durch jeden der Punkte B, C, und D eine Normale zur Geraden g.

b) Miss den Abstand von B zur Geraden g und trage den gleichen Abstand auf der anderen Seite der Geraden g auf der Normalen auf. Bezeichne den Punkt mit  $B_1$ .

c) Wiederhole diesen Schritt aus Aufgabe b mit den Punkten C und D.

d) Verbinde die Punkte A, B, C, D, E,  $D_1$ ,  $C_1$ ,  $B_1$  und, A miteinander.

e) Welche Figur entsteht?

