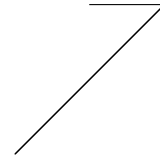
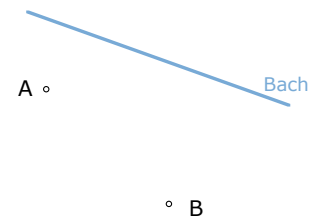


- 15 Ergänzen Sie die gegebene Figur möglichst sparsam zu einer Figur mit folgenden Eigenschaften:
 a) genau eine Symmetrieachse
 b) nur punktsymmetrisch
 c) achsen- und punktsymmetrisch

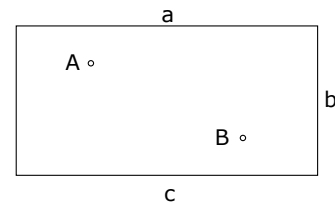


- 16 Zeichnen Sie ein Sechseck mit folgenden Eigenschaften:
 a) genau eine Symmetrieachse
 b) nur punktsymmetrisch
 c) achsen- und punktsymmetrisch
 d) genau drei Symmetrieachsen

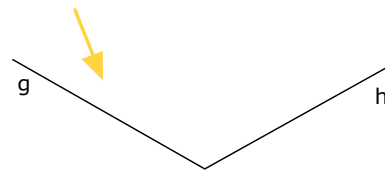
- 17 Ein Reiter will auf kürzestem Wege von A nach B reiten und unterwegs am Bach sein Pferd tränken.



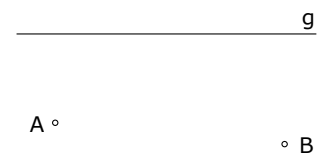
- 18 Gegeben ist ein Billardtisch. Wie muss die Kugel A gespielt werden, damit sie die Kugel B trifft?
 a) unter Reflexion an a
 b) unter Reflexion an a und b
 c) unter Reflexion an a, b und c



- 19 g und h sind Spiegel. Konstruieren Sie den Weg des Strahls.



- 20 Konstruieren Sie das Dreieck ABC mit $c \in g$ so, dass der Umfang möglichst klein ist.



- 21 Gegeben sind zwei verschieden grosse sich in P schneidende Kreise. Legen Sie durch P eine Gerade, die aus beiden Kreisen gleich lange Sehnen ausschneidet.

- 22 Eine Strecke soll ihre Endpunkte auf den Schenkeln des Winkels haben und von P halbiert werden.

