



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



mathe-ass.com

mathe-spiele.com



Klasse 7

Stufe: ***

Geometrie, Konstruktionsaufgaben, Spiegelungen, Winkel

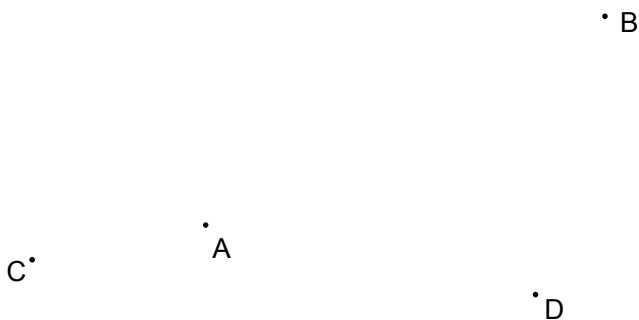
Dauer ca.: 45 Min

1. Aufgabe

Konstruiere ein gleichseitiges Dreieck mit der Kantenlänge 6 cm.

2. Aufgabe

Zeichne die Bildpunkte von C und D bei der Punktspiegelung, die die Punkte A auf B abbildet!





mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



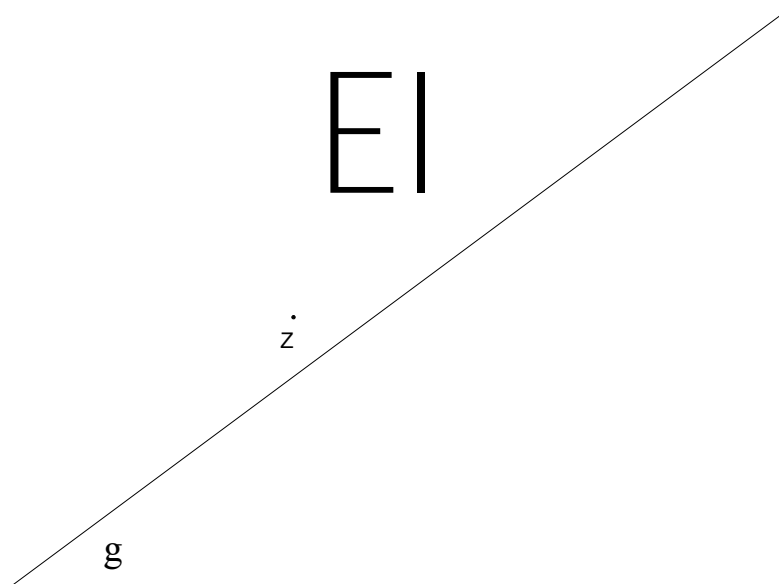
mathe-ass.com

mathe-spiele.com



3. Aufgabe

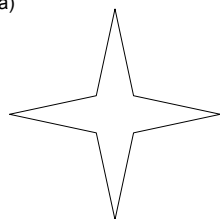
- a) Spiegle das Wort an der Geraden g mit einer erkennbaren Konstruktion.
- b) Spiegle das Wort am Punkt Z mit einer erkennbaren Konstruktion.



4. Aufgabe

Zeichne jeweils die Symmetrieachsen ein. Liegt eine Achsensymmetrie und / oder eine Punktsymmetrie vor?

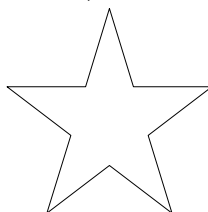
a)



b)



c)



- a) _____
- b) _____
- c) _____



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!

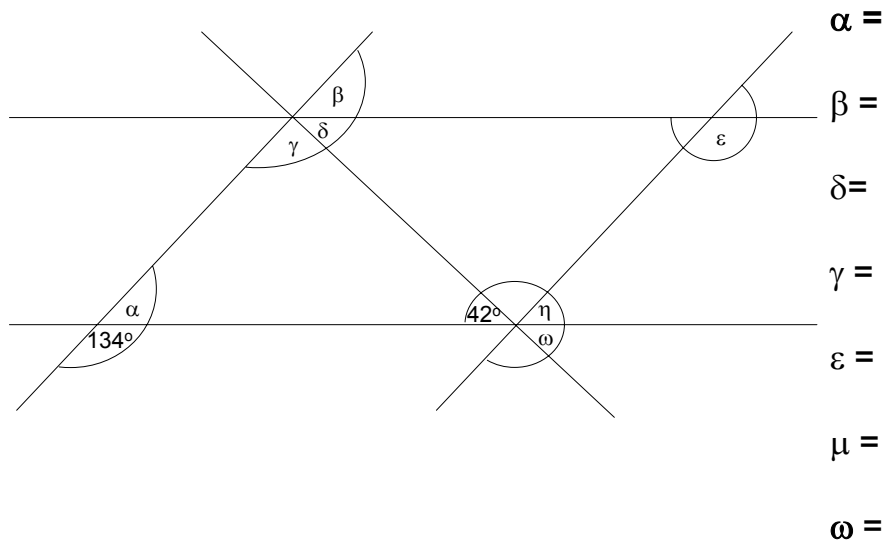


mathe-ass.com

mathe-spiele.com



5. Aufgabe: Berechne die fehlenden Winkel



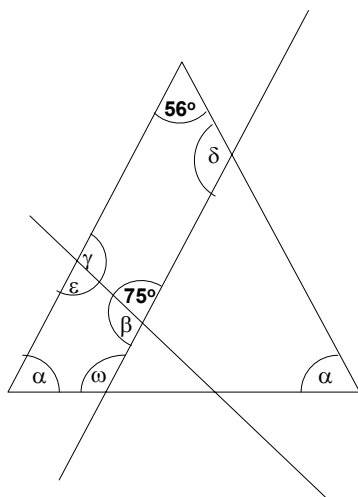
6. Aufgabe: Berechne die Maße der Dreieckswinkel!

a) α ist um 50° kleiner als β und β ist um 40° kleiner als γ .

b) $\alpha + \gamma = 120^\circ$ $\beta + \gamma = 120^\circ$

7. Aufgabe: Berechne alle angegebenen Winkel.

a)



$\alpha =$

$\beta =$

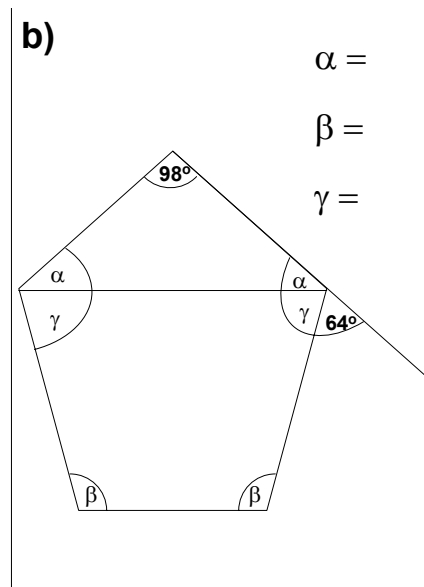
$\delta =$

$\gamma =$

$\epsilon =$

$\mu =$

b)



$\alpha =$

$\beta =$

$\gamma =$