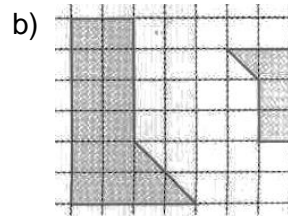
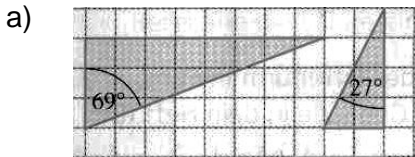


Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Aufgabe 1:

(/4P)

Prüfe, ob die Figuren zu einander **ähnlich** sind. Begründe!



Aufgabe 2:

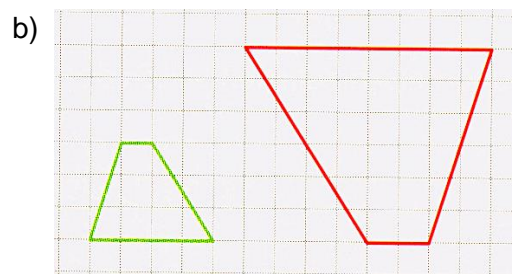
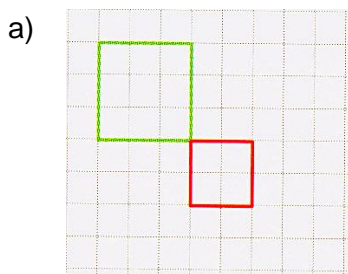
(/7P)

Zeichne das Dreieck ABC mit A (1,5 / 3), B (5 / 0) und C (6 / 4,5) in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) und strecke es von Z (2 / 1) aus mit $k = 2$. Gib die Koordinaten der **Bildpunkte** an.

Aufgabe 3:

(/3P)

Bestimme den **Ähnlichkeitsfaktor** ohne zu messen. Ein Kästchen entspricht 0,5cm.



(Die grüne Figur ist die Originalfigur)

Aufgabe 4:

(/3P)

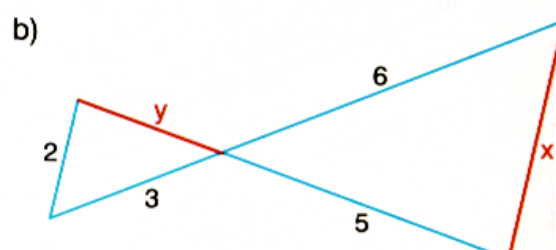
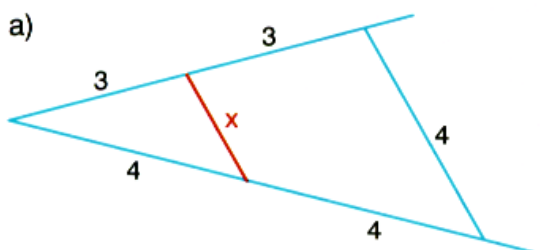
Richtig oder falsch? Begründe!

- a) Rechtecke sind immer ähnlich.
- b) Gleichschenklige Dreiecke sind immer ähnlich.
- c) Gleichseitige Dreiecke sind immer ähnlich.

Aufgabe 5:

(/6P)

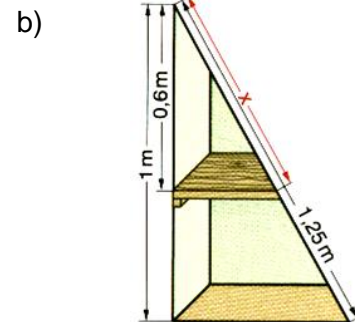
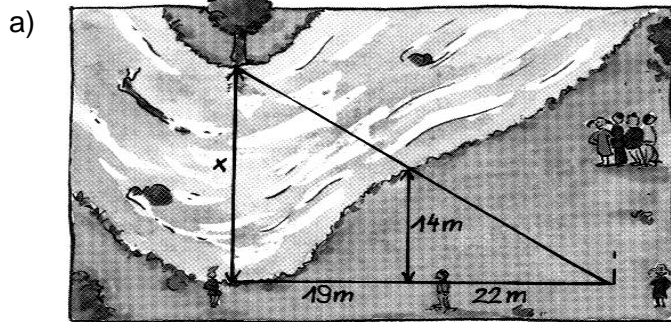
Bestimme die unbekanntnen Strecken mithilfe der geeigneten Strahlensätze.



Aufgabe 6:

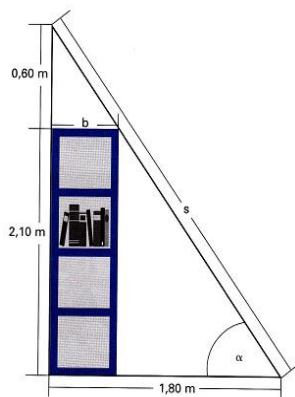
(/4P)

Bestimme mithilfe des jeweils geeigneten Strahlensatzes die gesuchte Streckenlänge x.



Aufgabe 7:

(/3P)



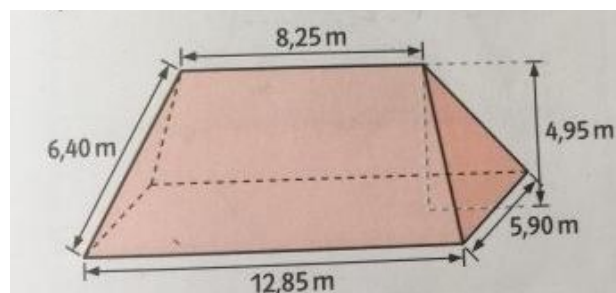
Frau Krämer möchte in die Dachschräge ihres Zimmers ein Regal einbauen (siehe Skizze links). Ihr gefällt ein Regal, das 45 cm breit und 2,10 m hoch ist.

Soll sie es kaufen?

Aufgabe 8:

(/5P)

Berechne die Dachfläche.



Du hast _____ von 35 Punkten erreicht.

Note: _____

Note	1	2	3	4	5	6	Ø
Anzahl							

Unterschrift Erziehungsberechtigte/r