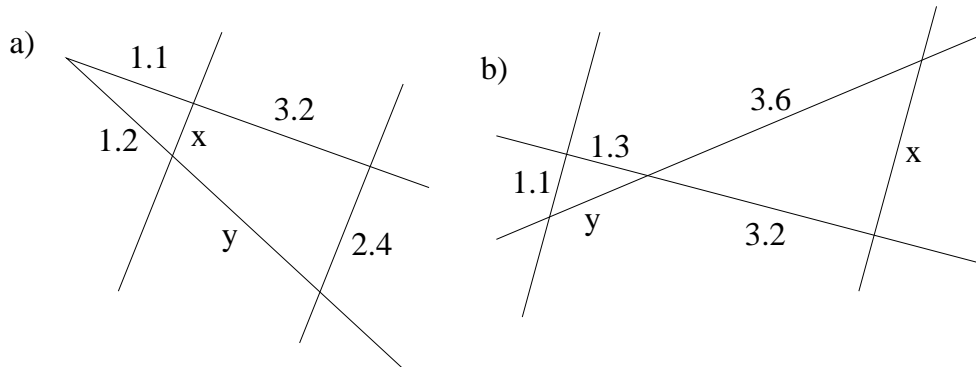
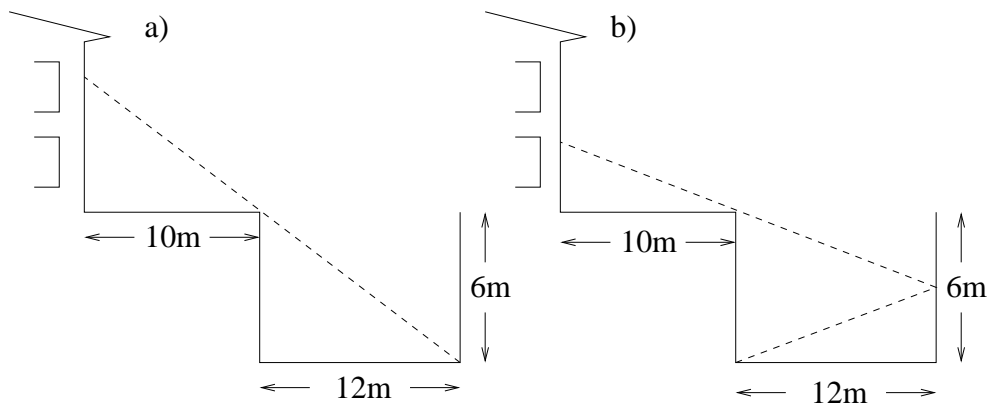


A1. Bestimme bei den beiden folgenden Strahlensatzfiguren jeweils 'x' und 'y'.



A2. Vor einem Haus liegt eine Straße in einem Graben (Siehe Skizze). Ab welcher Höhe des Hauses ist mit direkter Verkehrslärmbelästigung zu rechnen (a)) und ab welcher Höhe ist mit indirekter Schallbelästigung (b)) zu rechnen?



A3. Von einem rechtwinkligen Dreieck sind jeweils zwei Seiten und der rechte Winkel bekannt. Bestimme die fehlende Seite.

a)  $a = 4 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, \gamma = 90^\circ$       b)  $a = 4 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, \beta = 90^\circ$

A4. Eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche, deren Seite 10m lang sind, sind die Kanten, die von den Ecken der Grundfläche bis zur Spitze der Pyramide führen, 12m lang. Wie hoch ist die Pyramide?

A5. **Knobelaufgabe!** Ein drei Meter breiter Gang knickt rechtwinklig ab. Kommt man mit einer 8.5m langen Leiter durch diesen Gang hindurch?