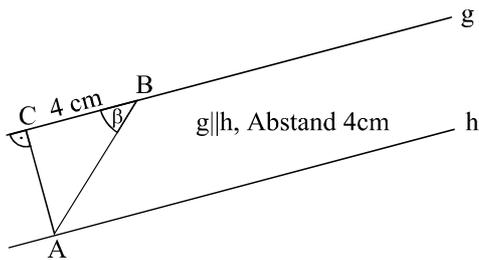


Kurzkontrolle Mathematik Klasse 6

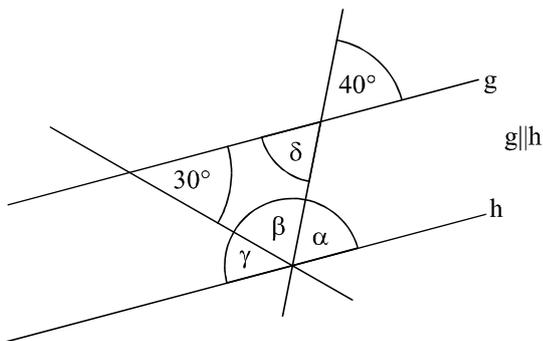
1.
 - a) Nenne den Wechselwinkelsatz!
 - b) Nenne den Scheitelwinkelsatz!
 - c) Formuliere die Umkehrungen der beiden Sätze und überprüfe, ob die Umkehrungen auch (*immer!*) wahre Aussagen ergeben!

2.



- a) Zeichne ein solches Dreieck ABC !
- b) Zeichne das Dreieck $A'B'C'$, das das Bild des Dreiecks ABC ist, das bei der Verschiebung um CB entsteht!
- c) Zeichne in die Figur einen Winkel δ , der Stufenwinkel zu β ist!
- d) Zeichne in die Figur einen Winkel ϵ , der Wechselwinkel zu β ist!

3.



- a) Bestimme die Größen der Winkel α , β , γ und δ ! Begründe!
- b) Welche Beziehung könnte für die Winkel eines beliebigen Dreiecks gelten?

4. Zur Wiederholung

- a) Ein Freizeitraum wird eingerichtet. Er ist 6 m lang, 5 m breit und 3 m hoch. Die Decke, eine große Wand und die beiden kleinen Wände müssen tapeziert werden. Eine Rolle Tapete reicht für 10 m^2 und kostet 15 DM. Ein Autohaus schenkt den Kindern für diesen Zweck 100,00 DM
Wieviel Geld bleibt noch übrig oder wieviel Geld müssen die Kinder noch bezahlen?