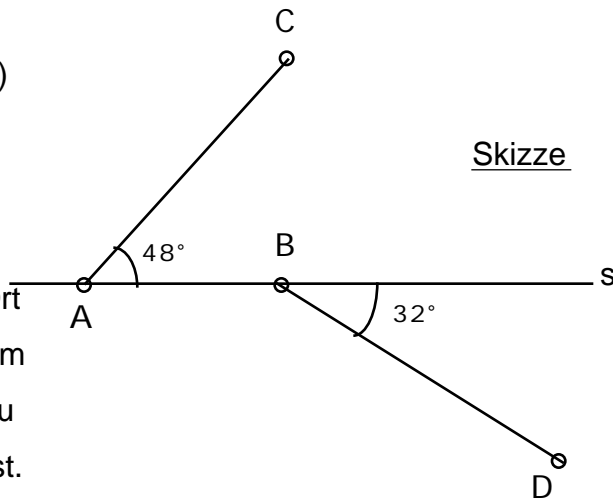


Ministerium für Kultus und Sport
Baden - Württemberg
Zentrale Klassenarbeit in Klasse 10
M a t h e m a t i k
(math.-nat. Züge)

Haupttermin 1987

Gruppe IV

Von einer geraden Straße **s** (siehe Skizze) zweigt im Ort **A** eine Straße unter einem Winkel von 48° nach links zum 12 km entfernten Ort **C** ab. Fährt man auf der Straße **s** von **A** aus 6 km weiter bis zum Ort **B**, trifft man auf eine nach rechts unter einem Winkel von 32° abzweigende Straße, die zu dem Ort **D** führt, der 18 km von **B** entfernt ist.



- 1) Von **B** führt ein geradliniger Wanderweg nach **C**.
Wie lang ist er ?
Unter welchem Winkel trifft er in **C** auf die Straße **AC** ?
- 2) Die Orte **C** und **D** sollen durch eine geradlinige Straße verbunden werden.
Wie lang wird diese Straße ?