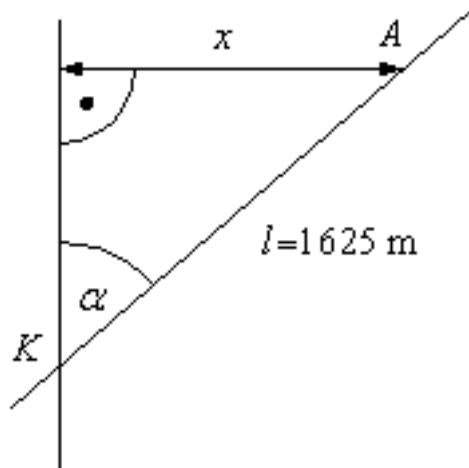


## Ukázka příkladu číslo 2.

Dvě přímé ulice se křižují v místě  $K$  v úhlu  $\alpha = 51^\circ$ . Místo  $A$  na jedné z těchto ulic, vzdálené od křižovatky  $K$  1625 m, má být spojeno nejkratší cestou s druhou ulicí. Jak dlouhá bude tato spojka?

Řešení:

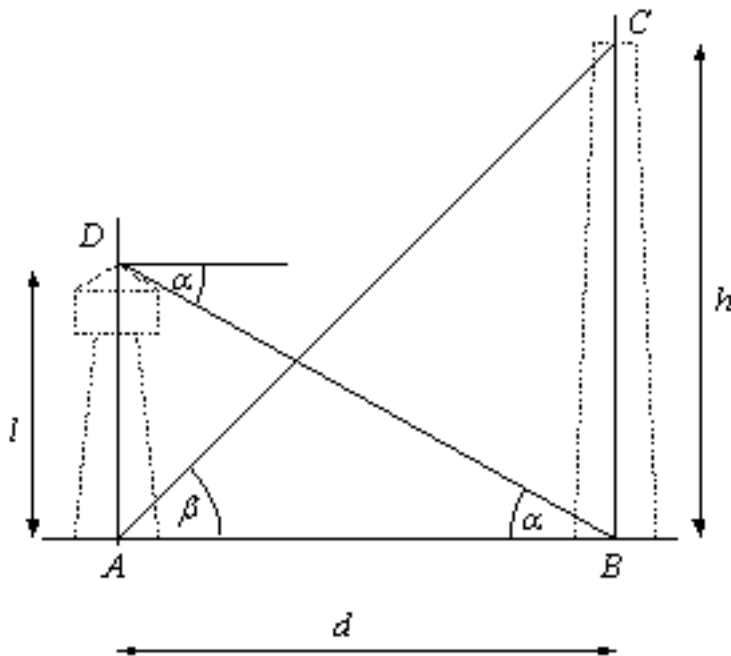


$$\frac{x}{l} = \sin \alpha$$
$$x = l \cdot \sin \alpha$$
$$\underline{\underline{x \doteq 1263 \text{ m}}}$$

## Ukázka příkladu číslo 5.

Na vodorovné rovině stojí 65 m vysoká věž a továrenský komín. Z vrcholu věže vidíme patu komína v hloubkovém úhlu  $\alpha = 10^\circ 19'$  a od paty věže vidíme vrchol komína ve výškovém úhlu  $\beta = 17^\circ 43'$ . Jak vysoký je komín?

Řešení:



$$\frac{l}{d} = \operatorname{tg} \alpha \quad d = \frac{l}{\operatorname{tg} \alpha} = 357$$

$$\frac{h}{d} = \operatorname{tg} \beta \quad h = d \cdot \operatorname{tg} \beta = \underline{\underline{114 \text{ m}}}$$

$$h = l \frac{\operatorname{tg} \beta}{\operatorname{tg} \alpha} = \underline{\underline{114 \text{ m}}}$$