

4.3.6 Využití podobnosti v praxi

Předpoklady:

Př. 1: Libovolnou úsečku AB rozděl bodem C tak, aby platilo $\frac{|AC|}{|BC|} = \frac{2}{7}$.

Př. 2: Je dána libovolná úsečka AB . Narýsuj bez měření úsečku KL tak, aby platilo $\frac{|KL|}{|AB|} = \frac{6}{5}$.

Př. 3: Podobnost je možné využít v praxi na zjišťování výšky předmětů. Existují tři nejznámější metody, první je možné použít za slunečného počasí, druhou za libovolného počasí, pokud máme k dispozici dvě tyče a pro třetí metodu potřebujeme zrcátko (nebo louži, ve které se odráží vrchol měřeného předmětu). Ve všech případech pak potřebujeme měřidlo délky. Popiš jednotlivé metody a navrhni, jak s jejich pomocí změřit výšku stromu.

Př. 4: Příklady na měření výšky.

Shrnutí: