GONIOMETRICKÉ FUNKCE V ROVINĚ

Jedná se o použití goniometrických funkcí v různých obrazcích např. v rovnoramenném nebo rovnostranném trojúhelníku, obdélníku, kosodélníku, lichoběžníku … Kromě definování jednotlivých funkcí, bude u některých příkladů nutná také znalost vlastností daného obrazce a vzorců pro výpočet obsahu, povrchu, objemu. Velmi často nám u slovních úloh mohou pomoci náčrtky s popisem zadaných velikostí a rozměrů.

Užitné hodnoty:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 30° | 45° | 60° |
| sin |  |  |  |
| cos |  |  |  |
| tg |  | 1 |  |

Uvedené hodnoty vychází z rovnostranného trojúhelníku a čtverce:



