

## EXCEL – ZAPOZNANIE Z FUNKCJAMI MATEMATYCZNYMI

Celem zajęć jest poznanie następujących funkcji:

Opis	Składnia	Opis argumentów
oblicza sinus kąta <b>podanego w radianach</b>	<b>SIN(kąt)</b>	<i>kąt</i> – wartość kąta podana w radianach
oblicza cosinus kąta <b>podanego w radianach</b>	<b>COS(kąt)</b>	<i>kąt</i> – wartość kąta podana w radianach
oblicza tangens kąta <b>podanego w radianach</b>	<b>TAN(kąt)</b>	<i>kąt</i> – wartość kąta podana w radianach
zwraca wartość $\pi$	<b>PI()</b>	
funkcja zwracająca liczbę całkowitą (odcina część dziesiętną)	<b>LICZBA.CAŁK(liczba;liczba_cyfr)</b>	<i>liczba</i> – wartość, dla której odcinamy część dziesiętną <i>liczba_cyfr</i> – określa liczbę cyfr po przecinku; argument <u>nieobowiązkowy</u> ; jeśli pominięto interpretowane jest jako 0
zwraca resztę z dzielenia	<b>MOD(dzielna;dzielnik)</b>	<i>dzielna</i> – liczba dzielona <i>dzielnik</i> – liczba, przez którą dzielimy
zwraca pierwiastek kwadratowy	<b>PIERWIASTEK(liczba)</b>	<i>liczba</i> – wartość nieujemna, dla której należy obliczyć pierwiastek kwadratowy
zwraca dowolną potęgę dla liczby	<b>POTĘGA(liczba;do_której)</b>	<i>liczba</i> – liczba potęgowana <i>do_której</i> – potęga, do której podnosimy

✓ konwersja pomiędzy kątem wyrażonym w stopniach a radianach:

$$RAD = \frac{stopnie * \pi}{180}$$

✓ nie istnieje funkcja obliczająca *ctg* kąta