

## MATEMATYKA kl. II A

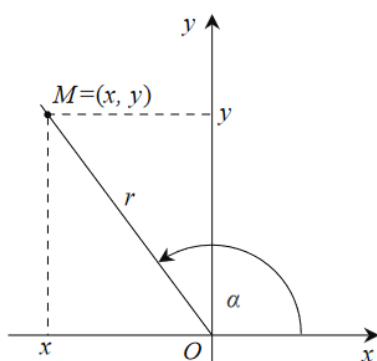
Temat: **Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego - zadania.**

*Zapraszam na lekcję na Teams.*

Dziś nadal korzystamy z

➤ definicji z tablic naturalnych str. 15

• Definicje funkcji trygonometrycznych



$$\sin \alpha = \frac{y}{r}$$

$$\cos \alpha = \frac{x}{r}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{y}{x}, \text{ gdy } x \neq 0$$

gdzie  $r = \sqrt{x^2 + y^2} > 0$  jest

promieniem wodzącym punktu  $M$

➤ Pamiętajmy, że dla kątów o mierze od  $90^\circ$  do  $180^\circ$  tylko funkcja sinus ma wartość dodatnią, natomiast pozostałe funkcje (cos, tg a także ctg) mają wartość ujemną.

Podręcznik str. 173

Dziś zrobimy wybrane przykłady z zadań:

1. Zad. 2 str. 173
2. Zad. 4 str. 173 (całe)
3. Zad. 5 str. 173
4. Zad. 6 str. 173
5. Zad. 7 str. 173