

# УРАВНЕНИЕ НА ПРАВА

Зад.1. Свържете

|                         |  |                                   |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| $3x + 4y - 5 = 0$       |  | Декартово уравнение               |
| $y = -3$                |  | Прав, успоредна на абсцисната ос  |
| $x = -2$                |  | Прав, успоредна на ординатната ос |
| $y = -\frac{1}{2}x + 5$ |  | Общо уравнение на права           |

Зад.2. Намерете декартовото уравнение на права и намерете ъгловия ѝ коефициент, ако правата е зададена с общо уравнение  $1,5x - 3y + 6 = 0$

Зад.3. Дадена е права с общо уравнение  $5x - 8y - 2 = 0$ . Декартовото уравнение на тази права е:

$$y = 5x - 2$$

$$8y = 5x - 2$$

$$y = \frac{5x}{8} - \frac{1}{4}$$

$$y = \frac{5x-2}{8}$$

Зад.4. Ъгълът между правата  $p: y = \sqrt{3}x - 5$  и абсцисната ос е:

Зад.5. Подредете правите в нарастващ ред на ъгъла, който сключват с положителната посока на абсцисната ос?

|                                               |     |             |
|-----------------------------------------------|-----|-------------|
| $x + y + 1 = 0$                               | (1) | Постави тук |
| $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} - \frac{1}{2} = 0$ | (2) | Постави тук |
| $-x + 10y - 15 = 0$                           | (3) | Постави тук |
| $-5x - y - 2 = 0$                             | (4) | Постави тук |