**Задачи по математика за 9 клас:**

**Зад.1** **Да се реши уравнението:**

 $\sqrt{x^{2}+8}$ = 2x+1

**Зад.2** **Да се реши уравнението:**

 2$x^{4}$ – 10$x^{2}$+ 9 = 0

**Зад.3** **Да се реши уравнението:**

 $\sqrt{x^{2}-x+2}$ = 2

**Зад.4** **Да се реши уравнението:**

 $\frac{1}{x^{2}} $ - $\frac{3}{x}$ = 4

**Зад.5** **Да се реши уравнението:**

$(x+1)^{2}$ = 5x – 1

**Зад.6** **Да се реши уравнението:**

 $(x^{2} $-$ 5x)^{2}$ + 10($x^{2}$-5x) + 24 = 0

**Зад.7** **Да се реши уравнението:**

$x^{3} $-$ 6x^{2}$ + 5x = 0

**Зад.8** **Да се реши уравнението:**

 $\frac{1}{x-1}$ + $\frac{1}{x+3}$ = 1

**Зад.9 Да се реши уравнението:**

$\sqrt{2x^{2}+1}$ = 2x - 1

**Зад.10** Ако cos$α= \frac{12}{13}$ намерете sin$α$, tg$α$, cotg$α$