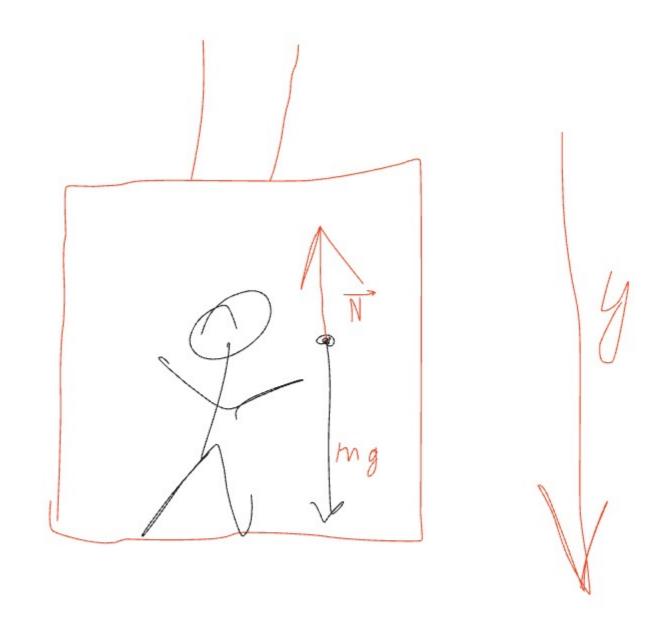


Adres: 
$$A = L^{\frac{1}{2}}$$
 $M = 60 \text{ m}$ 
 $M$ 



$$P = m\left(g - \alpha\right)$$

$$P = m\left(g + \alpha\right)$$

$$P = -ma + mg$$
 $P = m(-a + g)$ 
 $P = 60(-2 + 10)$ 
 $P = 480 + mg$ 

Ракета при старте с Земли движется вертикально вверх с ускорением a=20 м/с². Каков вес летчика-космонавта, находящегося в кабине ракеты, если его масса m=80 кг?

**20** Решите уравнение  $x^4 = (4x - 5)^2$ .

$$\chi^{4} - (4\chi - 5)^{2} = 0$$

$$(\chi^{2})^{2} - (4\chi - 5)^{2} = 0$$

$$(\chi^{2} - 4\chi + 5) \cdot (\chi^{2} + 4\chi - 5) = 0$$

$$\chi^{2} + \chi - 5 = 0$$

$$\chi^{2} + \chi - 5 = 0$$

$$\chi^{2} - 4\chi + 5 = 0$$

$$\chi^{2} - 4\chi +$$

Рыболов в 5 часов утра на моторной лодке отправился от пристани против течения реки, через некоторое время бросил якорь, 2 часа ловил рыбу и вернулся обратно в 10 часов утра того же дня. На какое расстояние от пристани он отплыл, если скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость лодки равна 6 км/ч?

		+	5
to TEY.	8 km/2	1 1	8 hor
pomulo mez.	4 Lulz	27	8 KM

Var = 6 km/7

Vmer = 2 ku/2

2=8

**22** Постройте график функции  $y = \frac{x^4 - 13x^2 + 36}{(x-3)(x+2)}$  и определите, при каких

значениях c прямая y = c имеет с графиком ровно одну общую точку.

$$U = \frac{X^{4} - 13x^{2} + 36}{(x - 3)(x + 2)} = \frac{(x - 3)(x + 3)(x - 2)(x + 2)}{(x - 3)(x + 2)} = \frac{(x - 3)(x + 2)}{(x - 3)(x + 2)}$$

 $=(X+3)(X-1)=\mu^2+\lambda(-6)$ 

 $X \neq 3$   $j X \neq -2$ 

 $\mathcal{Y} = \chi_5 + \chi - 6$ 

 $X^{4}$  - 13  $X^{2}$  + 3 6 = 0 3 auemm \*  $X^{2}$  =  $\pm$ 

$$(\chi^2)^2 - 13\chi^2 + 36 = 10$$

Q = 169 - 4.1-36 = 25

Omblem: X = 3; X = -3; X = -2; X = 2

= 25  $X = 9 \quad X = 4$   $X = \pm 3 \quad X = \pm 2$ Objanish zommen zommen  $X = \pm 1$ 

