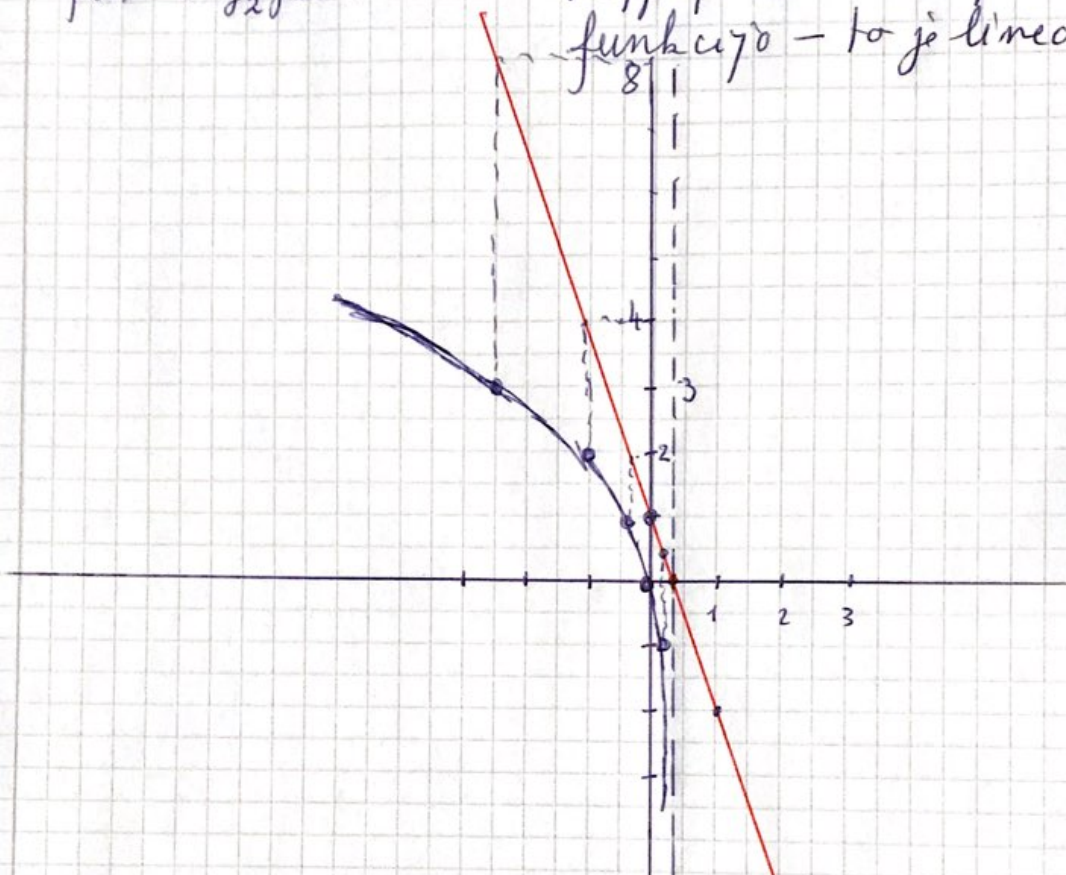


1.  $f(x) = \log_2(1-3x)$

$f(x) = \log_2 g(x)$

$g(x) = 1-3x$  //

Najprije najviše pomoću funkcije - to je linearna.



Zdaj po to logaritmiramo... Najprije upotrebim def. območje. Logaritmiram ( $g(x)$ ) mora biti pozitivan, zato pri mičli  $x = \frac{1}{3}$ , morisem asimptota in logaritmiram samo pozitivni deli pennis

$g(x)$	$\log_2 g(x)$
$\frac{1}{2}$	-1
1	0
2	1
4	2
8	3

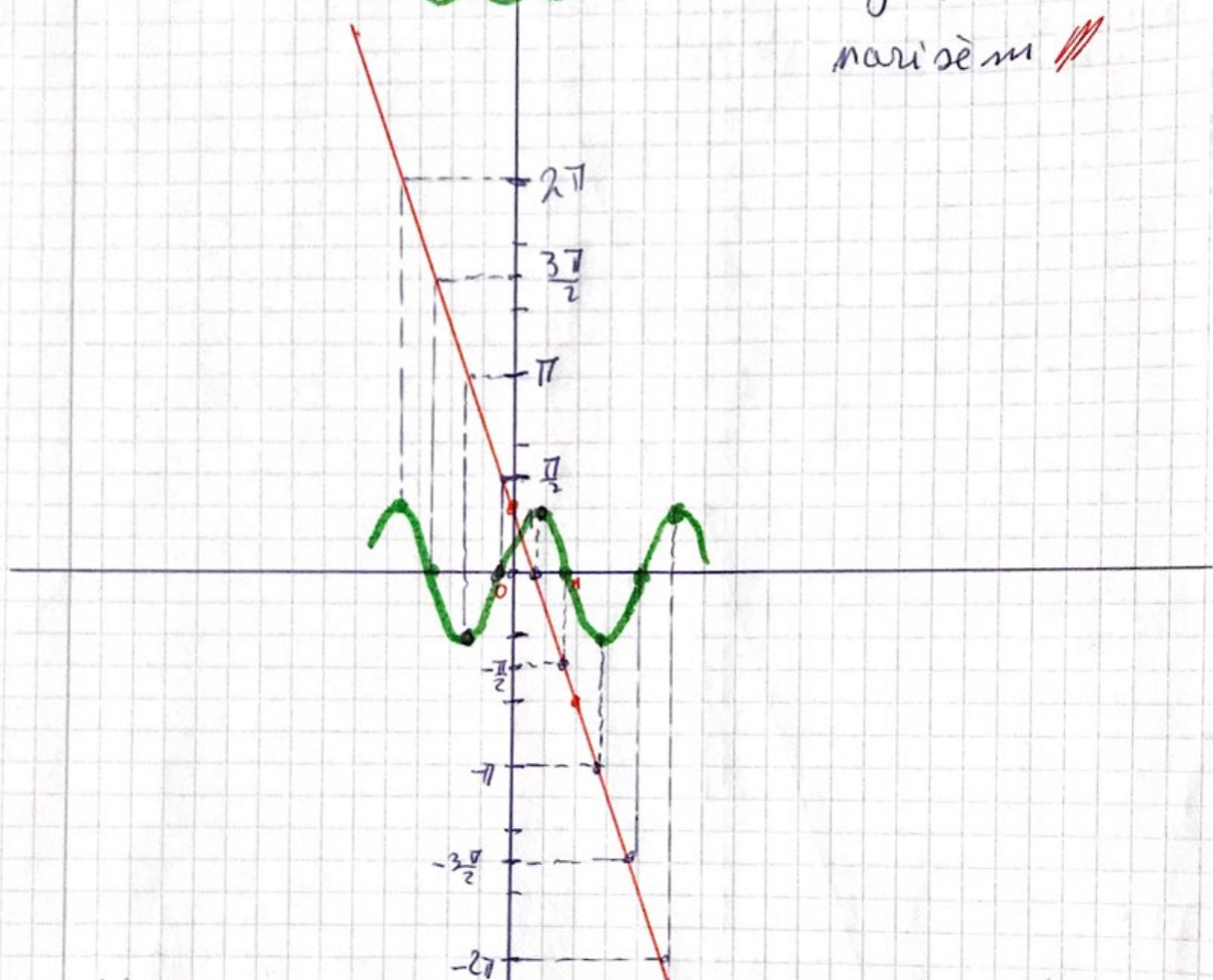
znane vrednosti in te točke morisem

(napr. ko je na pennis vrednost 1, je  $\log 1 = 0$ )

20  $f(x) = \cos(1-3x)$

$f(x) = \cos g(x)$

posredno  
 $g(x) = 1-3x$   
 narisem



Kosinus je definisan za realne brojeve, zato upotrebljavamo celobrojne vrednosti in sacinjavajmo kosinus pri znanih vrednostih: napr.

$\cos 0 = 1$

$\cos \frac{\pi}{2} = 0$

$\cos \pi = -1$

$\cos(-\frac{\pi}{2}) = 0$

$\cos(-\pi) = -1$

$\cos \frac{3\pi}{2} = 0$

$\cos 2\pi = 1$

→ Pogledam kje na premici  $g(x)$  je vrednost  $\frac{\pi}{2}$  in  $\cos g(x) = 0$

zato si na y os pripravo vrednosti  $0, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, \dots$

→ Kje na premici je  $2\pi$ ,  $\cos 2\pi = 1$