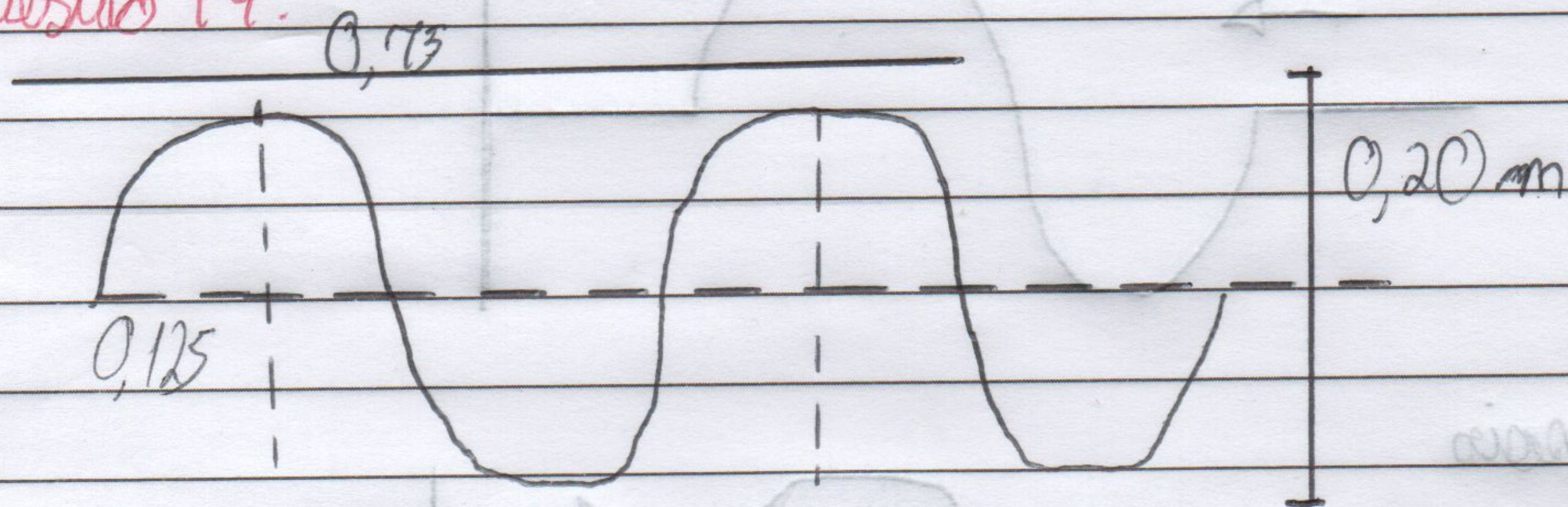


Nome: Felipe Augusto do Nascimento
Turma: Info-2

Questão 14:



Sabe-se que das três partes equivalentes a 0,25, mas não
é possível utilizar 2 das partes dadas.

$$0,125 + 0,25 + 0,125 = 0,5$$

$$V = \lambda F = 0,5 \cdot 20 = 10 \text{ m/s}$$

$$V = 10 \text{ m/s}$$

Questão 15:

$$300000 \text{ km/s} = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

$$(V = 2 \cdot 2,5 \cdot 10^9) \cdot 3 \cdot 10^8 = 2 \cdot 2,5 \cdot 10^9$$

$$\lambda = 0,12 \text{ m}$$

Questão 17:

$$V = \lambda \cdot f$$

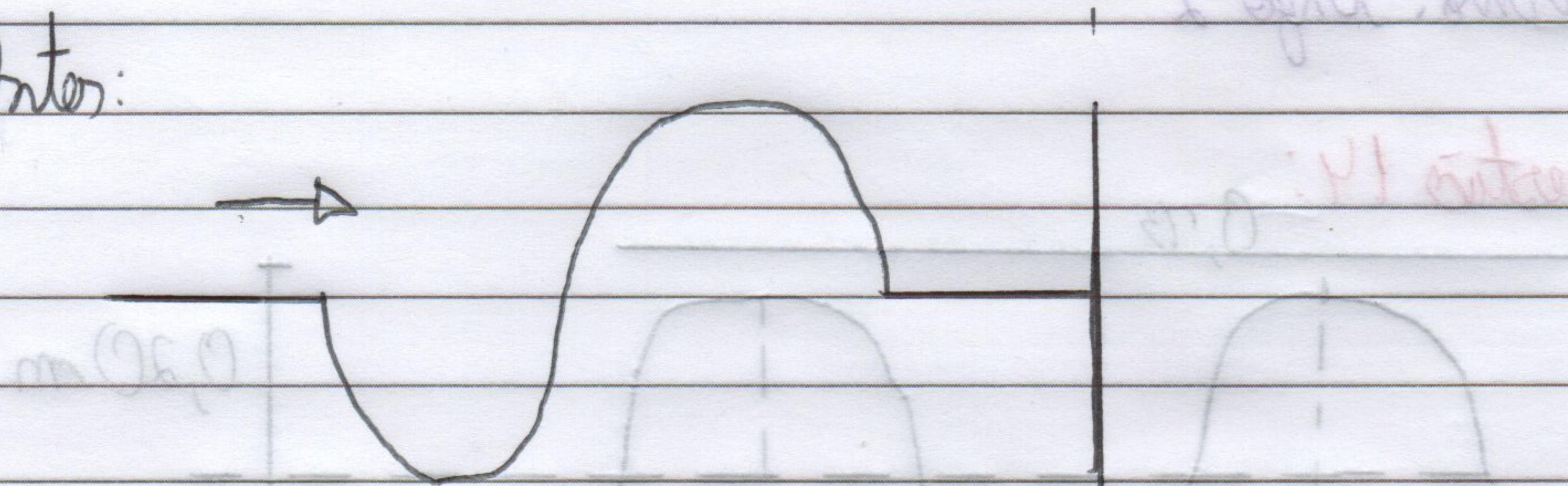
$$3 \cdot 10^8 = 1,9 \cdot f$$

$$f = \frac{3 \cdot 10^8}{1,9}$$

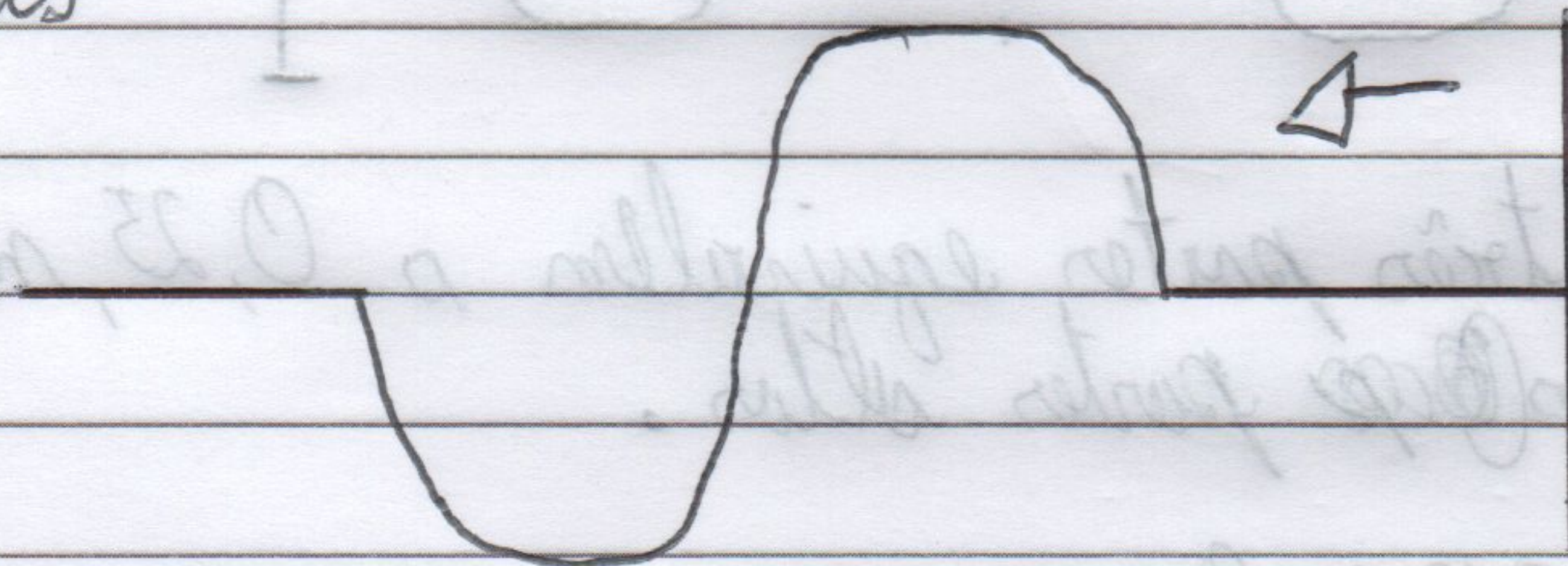
$$f = 1,6 \cdot 10^8$$

Questão 27:

Antes:



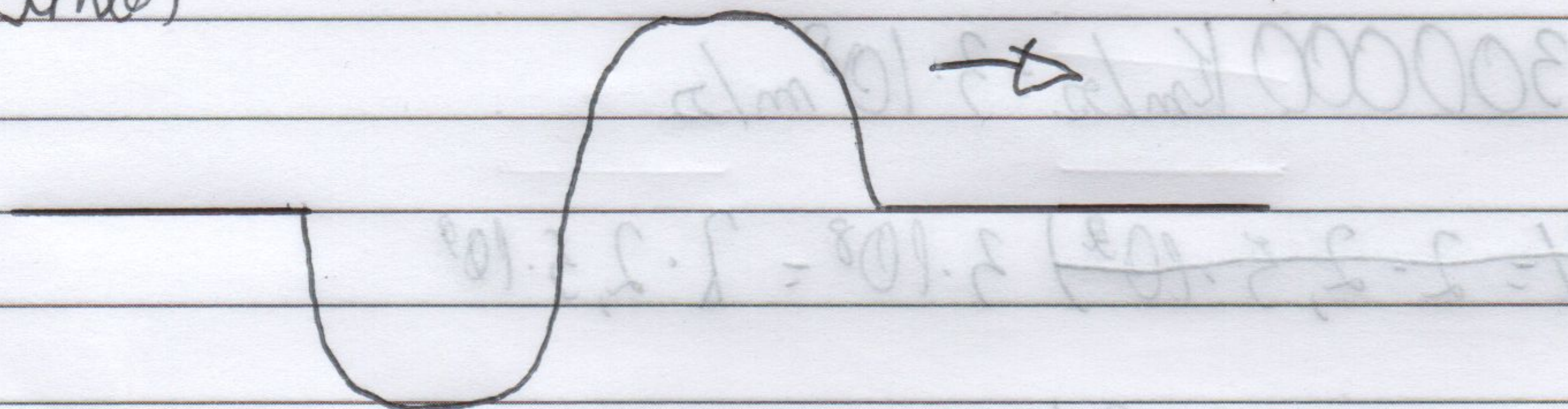
Depois:



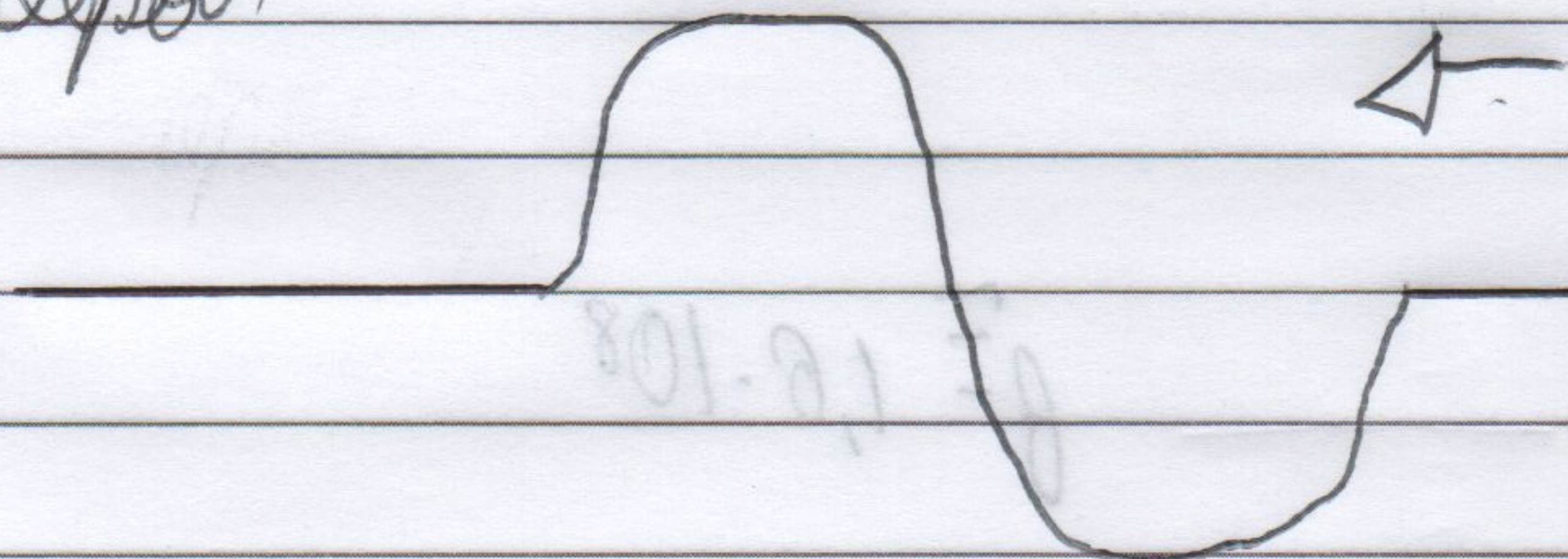
Após a reflexão, as ondas irão percorrer os caminhos opostos, fazendo com que o cristo antes do pulso seja refletido para a extremidade e é fixo.

Questão 28:

Antes



Depois



A reflexão ocorre sem inversão de fase.