

Examen 3/12/2020

- ① ¿Cuántos múltiplos de 11 hay entre 100 y 1000?
 ② ¿Cuál es la suma de estos números?

110, 121, ...

110 + 121 + ...

4:16 - 4:26

①

②

$$990 = 11 \cdot \boxed{90}$$

$$990 + 11 = 1001$$

11 · 10, 11 · 11, 11 · 12, ..., 11 · 90

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_2 = a_1 + d$$

$$a_2 = a_1 + d$$

$$a_3 = a_1 + d + d$$

$$= a_1 + 2d$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

~~1~~

1, 3, 5, 7 7 = 1 + 3 ...
 a_1, a_2, a_3, a_4

16. Expresa en notación científica. Ejemplo: $234,000 = 2.3 \cdot 10^5$, $0.00234 = 2.34 \cdot 10^{-3}$.

- a) 0.0000742 b) 183,000 c) 0.01 d) $5/10^{100}$ e) $10^{100}/5$
 f) 1230...0 (son 100 ceros después del 123)
 g) 0.000...01 (son 100 ceros después del punto decimal)

estos, 5:07 - 5:12

pista para e) $\frac{1}{5} = 0.2$, $\frac{10}{5} = 2$

$$d) \frac{5}{10^{100}} = 5 \cdot \frac{1}{10^{100}} = 5 \cdot 10^{-100}$$

$$e) \frac{10^{100}}{5} = \frac{1}{5} \cdot 10^{100} = 0.2 \cdot 10^{100} = 2 \cdot 10^{-1} \cdot 10^{100} = 2 \cdot 10^{-1+100} = 2 \cdot 10^{99}$$

$$\frac{2}{3} = 2 \cdot \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{2}{1 \cdot 3} = 2 \cdot \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{a} = a^{-1}$$

$$a^k a^m = a^{k+m}$$

$$\frac{a}{b} = a \cdot \frac{1}{b}$$

$$\frac{2}{3} = 2 \cdot \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{2}{1 \cdot 3} = 2 \cdot \frac{1}{3}$$

③

④

21. Resolver

$$a) \frac{x}{12} + \frac{1}{5} = \frac{x}{5}$$

5:46 - 5:49



$$c) -8 \leq \frac{2x-9}{2} \leq -7$$

5:56 - 5:59