

Tarea 2

Para entregar el 25 ago, 2022

Simplificar las expresiones siguientes de la manera más eficiente posible (menos trabajo). Dar la respuesta como fracción reducida.

Ejemplos

$$1. \frac{\frac{25}{15} - \frac{96}{5}}{\frac{75}{5} - \frac{32}{32}} = \frac{25}{5 - 32} = \frac{25}{-17} = -\frac{25}{17}$$

$$2. \frac{3}{25} \cdot \frac{3}{75} \cdot 13 - \frac{4}{100} = \frac{3 \cdot 13 - 4}{3} = \frac{39 - 4}{3} = \frac{35}{3}$$

$$3. 2 - \frac{3}{0.2} = 2 - \frac{3 \cdot 10}{0.2 \cdot 10} = 2 - \frac{30}{2} = 2 - 15 = -13.$$

Los ejercicios (ejercicios marcados con estrella * son opcionales)

1. $\frac{126}{24}$	2. $\frac{15 - 35}{75}$	3. $\frac{75}{15 - 35}$	4. $\frac{75}{15 \cdot 35}$
5. $\frac{755 - 388}{388 - 755}$	6. $7 \cdot \frac{12}{21}$	7. $7 \cdot \frac{-12}{24}$	8. $18 \cdot \frac{12 \cdot 36}{24}$
9. $\frac{18}{13} \cdot \frac{39}{2}$	10. $(18 - 78) \cdot \frac{36}{24}$	11. $\frac{60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365}{25 \cdot 12 \cdot 36}$	12. $\frac{\frac{3}{4} - 5}{\frac{6}{7} - 8}$
13. $\frac{3}{4} - \frac{5}{\frac{6}{7} - 8}$	14. $\left(\frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{22}{33}\right)$	15. $0.1 + \frac{1}{3}$	16. $\frac{1.1}{3}$
17. $\frac{3}{1.1} \cdot 0.021$	18. $0.1 - 1$	19. $\frac{2.01}{0.1 - 2}$	20. $\frac{1 \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-4) \cdot 5 \cdot (-6)}{(-1) \cdot 2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 6}$
21. $\frac{1}{1.1}$	22. $\frac{1}{0.1}$	23. $\frac{0.001 - 0.01}{0.1}$	24. 2.02
25. 0.202/0.0202	26. $\frac{0.1 - 1}{0.2 - 2}$	27. $21 - \frac{3}{4}$	28. $21 \div \frac{3}{4}$
29. $2 \cdot \left(3 - \frac{4}{5}\right)$	30. $\frac{13}{77} \left(\frac{11}{39} - \frac{33}{26}\right)$	31. $\left(1 - \frac{4}{5}\right) \div \left(1 - \frac{6}{7}\right)$	32. $1 - \frac{2}{3} + \frac{4}{5} - \frac{6}{7}$
33. $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4 - \frac{1}{5}}}}$	34* 0.123123123...	35* $\frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{10}}$	
36. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$	37. $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-1}$	38. $-\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$	39. $-\left(-\frac{1}{2}\right)^{-1}$
40. $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$	41. $\left(-\frac{3}{4}\right)^{-2}$	42. $-\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$	43. $-\left(-\frac{3}{4}\right)^{-2}$