

Tarea 1

Para entregar el jueves 28 ago, 2025

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

Ejemplos

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

$$2. \frac{3}{25} \cdot \frac{\frac{3}{75} \cdot 13 - \frac{4}{100}}{\frac{18}{3}} = \frac{3 \cdot 13 - 4}{3} = \frac{39 - 4}{3} = \frac{35}{3}$$

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

Los ejercicios

Nota: ejercicios marcados con * 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. 3.1415
25. 2.02	26. 0.202/0.0202	27. 0.02
28. $\frac{0.1-1}{0.2-2}$	29. $\frac{2}{3} - \frac{4}{7}$	30. $21 - \frac{3}{4}$
31. $21 \div \frac{3}{4}$	32. $2 \cdot \left(3 - \frac{4}{5}\right)$	33. $\frac{13}{77} \left(\frac{11}{39} - \frac{33}{26}\right)$
34. $\left(1 - \frac{4}{5}\right) \div \left(1 - \frac{6}{7}\right)$	35. $1 - \frac{2}{3} + \frac{4}{5} - \frac{6}{7}$	36. $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4 - \frac{1}{5}}}}$
37* 0.123123123...	38* $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{1024}$	39* $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \dots - \frac{1}{1024}$