

## Repaso: simplificar fracciones

1. *Simplifica en pasos múltiples — ¡o en uno sólo paso!* Completa las partes que faltan.

<p><b>a.</b></p> <p>Podrías simplificar en uno sólo paso si divides por el FCM (Factor Común Mayor) de 40 y 120, lo cual es _____.</p>	<p><b>b.</b></p> <p>Ya que 75 y 105 terminan con 5, son divisibles por 5. Podrías simplificar en uno sólo paso si divides por el FCM de 105 y 75, lo cual es _____.</p>
--	---

$$\frac{40}{120} = \frac{\overset{\div 10}{\quad}}{\underset{\div 10}{\quad}} = \frac{\overset{\div 4}{\quad}}{\underset{\div 4}{\quad}}$$

$$\frac{75}{105} = \frac{\overset{\div 5}{\quad}}{\underset{\div 5}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. Ya se han factorizado el numerador y el denominador. Tu tarea es simplificar.

<p><b>a.</b> <math>\frac{36}{88} = \frac{4 \times 9}{4 \times 22} =</math></p>	<p><b>b.</b> <math>\frac{98}{126} = \frac{2 \times 49}{2 \times 63} =</math></p>	<p><b>c.</b> <math>\frac{132}{42} = \frac{4 \times 3 \times 11}{6 \times 7} =</math></p>
<p><b>d.</b> <math>\frac{30 \times 12}{2 \times 3 \times 4} =</math></p>	<p><b>e.</b> <math>\frac{7 \times 22}{11 \times 3} =</math></p>	<p><b>f.</b> <math>\frac{8 \times 10}{16 \times 20}</math></p>

3. NO se pueden simplificar algunas de las siguientes fracciones. Simplifica las que puedes.

**a.**  $\frac{9}{20}$      
 **b.**  $\frac{14}{27}$      
 **c.**  $\frac{14}{28}$      
 **d.**  $\frac{14}{29}$      
 **e.**  $\frac{8}{22}$      
 **f.**  $\frac{8}{15}$      
 **g.**  $\frac{8}{18}$

**h.** ¿Por qué no podías simplificar algunas? Explica.

4. Simplifica las siguientes fracciones a los términos menores.

<p><b>a.</b> <math>\frac{27}{60} =</math></p>	<p><b>b.</b> <math>\frac{9}{27} =</math></p>	<p><b>c.</b> <math>\frac{9}{36} =</math></p>	<p><b>d.</b> <math>\frac{24}{32} =</math></p>
<p><b>e.</b> <math>\frac{60}{200} =</math></p>	<p><b>f.</b> <math>\frac{14}{49} =</math></p>	<p><b>g.</b> <math>\frac{44}{110} =</math></p>	<p><b>h.</b> <math>\frac{27}{90} =</math></p>
<p><b>i.</b> <math>\frac{42}{50} =</math></p>	<p><b>j.</b> <math>\frac{50}{70} =</math></p>	<p><b>k.</b> <math>\frac{56}{64} =</math></p>	<p><b>l.</b> <math>\frac{24}{64} =</math></p>