

Repaso: simplificar fracciones

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

<p>a.</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.</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>
--	---

$$\frac{40}{120} = \frac{\overset{\div 10}{\cancel{40}}}{\underset{\div 10}{\cancel{120}}} = \frac{\overset{\div 4}{\cancel{4}}}{\underset{\div 4}{\cancel{12}}} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{75}{105} = \frac{\overset{\div 5}{\cancel{75}}}{\underset{\div 5}{\cancel{105}}} = \frac{\overset{\div 3}{\cancel{15}}}{\underset{\div 3}{\cancel{21}}} = \frac{5}{7}$$

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

<p>a. $\frac{36}{88} = \frac{4 \times 9}{4 \times 22} =$</p>	<p>b. $\frac{98}{126} = \frac{2 \times 49}{2 \times 63} =$</p>	<p>c. $\frac{132}{42} = \frac{4 \times 3 \times 11}{6 \times 7} =$</p>
<p>d. $\frac{30 \times 12}{2 \times 3 \times 4} =$</p>	<p>e. $\frac{7 \times 22}{11 \times 3} =$</p>	<p>f. $\frac{8 \times 10}{16 \times 20} =$</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>a. $\frac{27}{60} =$</p>	<p>b. $\frac{9}{27} =$</p>	<p>c. $\frac{9}{36} =$</p>	<p>d. $\frac{24}{32} =$</p>
<p>e. $\frac{60}{200} =$</p>	<p>f. $\frac{14}{49} =$</p>	<p>g. $\frac{44}{110} =$</p>	<p>h. $\frac{27}{90} =$</p>
<p>i. $\frac{42}{50} =$</p>	<p>j. $\frac{50}{70} =$</p>	<p>k. $\frac{56}{64} =$</p>	<p>l. $\frac{24}{64} =$</p>