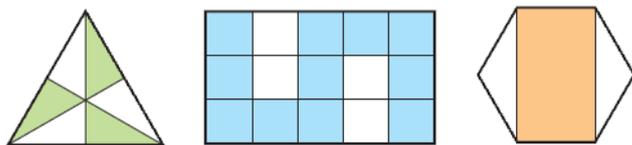


## UNIDADES 7 y 8. FRACCIONES. Hoja de repaso del tema para el examen

### Ordena, identifica y representa fracciones

1. ¿Qué fracción se ha coloreado en cada figura?:



2. Colorea en cada triángulo la fracción indicada:

$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{3}$

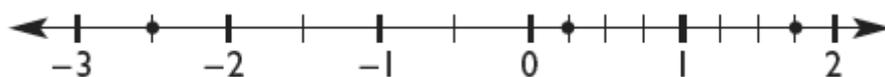


$\frac{1}{4}$



3. Ordena de menor a mayor las fracciones  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{6}$  y  $\frac{11}{15}$

4. Escribe la fracción correspondiente a los siguientes puntos:



### Operaciones con fracciones

1. Calcula mentalmente en el orden en que aparecen.

a)  $\frac{1}{4}$  de 12

b)  $\frac{3}{4}$  de 12

c)  $\frac{1}{5}$  de 15

d)  $\frac{2}{5}$  de 15

e)  $\frac{1}{6}$  de 30

f)  $\frac{5}{6}$  de 30

Soluciones: a) 3      b) 9      c) 3      d) 6      e) 5      f) 25

2. Clasifica en propias e impropias las siguientes fracciones:  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{23}{4}$ ,  $\frac{5}{5}$

3. Expresa las siguientes fracciones impropias como suma de un número más una propia:

a)  $\frac{7}{3}$       b)  $\frac{9}{4}$       c)  $\frac{210}{12}$       d)  $\frac{340}{9}$

4. Realiza estas sumas y restas:

a)  $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

b)  $\frac{1}{8} + \frac{3}{7}$

c)  $\frac{2}{7} + \frac{1}{3}$

d)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$

e)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

f)  $\frac{1}{2} - \frac{3}{14}$

Soluciones: a)  $\frac{1}{12}$     b)  $\frac{31}{56}$     c)  $\frac{13}{21}$     d)  $\frac{7}{8}$     e)  $\frac{3}{8}$     f)  $\frac{2}{7}$

5. Opera.

a)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8}$

b)  $\frac{1}{3} + \frac{8}{9} - \frac{25}{27}$

c)  $2 - \frac{3}{2} + \frac{1}{6}$

d)  $\frac{3}{4} - \frac{7}{5} + \frac{3}{10}$

e)  $\frac{2}{5} + \frac{7}{10} - \frac{11}{15}$

f)  $\frac{8}{5} - 1 + \frac{13}{15}$

Soluciones: a)5/8 b)8/27 c)2/3 d)-7/20 e)11/30 f)22/15

6. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones y reduce el resultado:

a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{6}$

b)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5}$

c)  $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{8}$

d)  $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$

e)  $\frac{1}{2} : \frac{4}{5}$

f)  $\frac{15}{12} : \frac{3}{10}$

Soluciones: a)1/3 b) 2/5 c) 1/6 d)3/2 e)5/8 f)25/6

7. Calcula.

a)  $\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$

b)  $\frac{1}{4} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$

c)  $2 \cdot \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{6}\right)$

d)  $\frac{1}{10} : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right)$

e)  $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{9}\right)$

f)  $\frac{7}{9} : \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{9}\right)$

Soluciones: a)1/6 b)1 c)1 d)3/2 e)1/6 f)2

**Problemas de fracciones**

- Si tengo un terreno del que  $\frac{1}{4}$  son olivos,  $\frac{3}{7}$  son albaricoqueros y  $\frac{5}{24}$  son almendros. ¿De cuáles de ellos tendré más? (Sol: Albaricoqueros).
- Doce de cada veinte personas que van al circo son niños. ¿Qué fracción de los asistentes al circo no son niños? (Sol:  $\frac{2}{5}$ )
- Con un bidón de 20 litros se llenan 200 frascos de agua de colonia. ¿Qué fracción de litro entra en cada frasco? (Sol:  $\frac{1}{10}$ )
- En una oposición se presentan 50 personas y aprueban 15. ¿Qué fracción representa los que ha suspendido? (Sol:  $\frac{3}{10}$ )
- En una estantería hay 30 libros. Cinco sextas partes son novelas. ¿Cuántas novelas hay en la estantería? (Sol: 25 novelas)
- De un bidón de aceite de 40 litros se han extraído  $\frac{3}{8}$ . ¿Cuántos litros se han extraído? (Sol: 15 litros)
- Julia compró un queso de 2 kilos y 800 gramos, pero ya ha consumido dos quintos. ¿Cuánto pesa el trozo que queda? (Sol: 1,68 kg)
- ¿Cuánto cuestan tres cuartos de kilo de pastas de té, que están a 14 euros el kilo? (Sol: 10,50 €)
- En una parcela de 800 metros cuadrados, se ha construido una casa que ocupa  $\frac{2}{5}$  de la superficie y el resto se ha ajardinado. ¿Qué fracción representa el jardín? ¿Qué superficie ocupa cada parte? (Sol:  $\frac{3}{5}$  el jardín, 320m<sup>2</sup> la casa y 480m<sup>2</sup> jardín)