

### Problemas de números racionales

- 1.- En una clase de 28 alumnos las  $\frac{2}{7}$  partes hacen la materia optativa de Francés. ¿Qué fracción de la clase no estudia Francés?. ¿Cuántos alumnos estudian Francés?  
¿Cuántos alumnos no estudian Francés?

$$1 - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \text{ no estudian Francés}$$

$$\frac{2}{7} \text{ de } 28 \text{ alumnos} = \frac{2}{7} \cdot 28 \text{ alumnos} = \frac{2 \cdot 28}{7} = \mathbf{8 \text{ alumnos estudian Francés}}$$

$$28 - 8 = \mathbf{20 \text{ alumnos no estudian Francés}}$$

- 2.- En una clase las  $\frac{3}{5}$  partes estudian Religión. Si hay 12 alumnos que hacen la materia Alternativa a la Religión, ¿cuántos alumnos tiene la clase?. ¿Cuántos alumnos hacen Religión?

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \text{ estudian Alternativa a la Religión}$$

$$\frac{2}{5} \text{ partes de la clase son } 12 \text{ alumnos}$$

$$\frac{1}{5} \text{ parte de la clase son } 12 : 2 = 6 \text{ alumnos}$$

$$\text{La clase tiene } 5 \cdot 6 = \mathbf{30 \text{ alumnos}}$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } 30 \text{ alumnos} = \frac{3}{5} \cdot 30 \text{ alumnos} = \frac{3 \cdot 30}{5} = \mathbf{18 \text{ alumnos estudian Religión}}$$