

## PROPIEDADES CONMUTATIVA Y ASOCIATIVA

**1.- Expresa de otra forma estas operaciones y que el resultado sea el mismo:**

$$12 \times 5 = 5 \times 12$$

$$35 \times 8 =$$

$$18 \times 9 =$$

$$45 \times 6 =$$

**2.- Un piso tiene 12 ventanas, cada ventana tiene 8 cristales y cada cristal cuesta 5 euros. ¿Cuánto cuestan todos los cristales del piso?**

**3.- Comprueba en cada caso que el resultado es el mismo**

$$(4 \times 5) \times 6 = 4 \times (5 \times 6)$$

$$(5 \times 7) \times 8 = 5 \times (7 \times 8)$$

$$20 \times (4 \times 10) = (20 \times 4) \times 10$$

$$8 \times (9 \times 20) = (8 \times 9) \times 20$$

$$15 \times (12 \times 4) = (15 \times 12) \times 4$$