

MASSIMO COMUNE DIVISORE

Il **Massimo Comune Divisore** tra due o più numeri è il più grande divisore comune.

$$D(12) = \{ 1, 2, \underline{3}, 4, 6, 12 \}$$

$$D(15) = \{ 1, \underline{3}, 5, 15 \}$$

$$\text{M.C.D. (12, 15)} = 3$$

Ecco come si calcola Si scompongono i numeri in fattori primi:

$$120 = 2^3 \times 3 \times 5$$

$$150 = 2 \times 3 \times 5^2$$

Moltiplico i fattori primi **comuni**, presi una sola volta, con l'esponente **più piccolo**.

$$\text{M.C.D. (120;150)} = 2 \times 3 \times 5 = 30$$

MINIMO COMUNE MULTIPLO

Il **minimo comune multiplo** di due o più numeri è il più piccolo dei loro multipli comuni.

$$M(14) = \{ 14, \underline{28}, 42, 56, 70 \dots \}$$

$$M(10) = \{ 10, 20, \underline{30}, 40, 50, 60, 70 \dots \}$$

$$\text{m.c.m. (14; 10)} = 70$$

Ecco come si calcola Si scompongono i numeri in fattori primi:

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$75 = 3 \times 5^2$$

Moltiplico i fattori primi **comuni e non, ciascuno** preso **una sola volta** con l'esponente **più grande**.

$$\text{m.c.m. (30; 75)} = 2 \times 3 \times 5^2 = 150$$

- *esercizi*

Per ogni affermazione metti una crocetta su

V (vero) o F (falso).

M.C.D. (6; 10) = 2 V F

m.c.m. (8; 10) = 80 V F

M.C.D. (15; 36) = 1 V F

m.c.m. (24; 12) = 24 V F

M.C.D. (24; 12) = 6 V F

Trova il M.C.D. e il m.c.m. dei numeri (108 - 72 - 40) - (36, 12, 18) - (48, 64, 42)