

MASSIMO COMUNE DIVISORE

↓
IL PIÙ ALTO

↓
CHE APPARTIENE
A TUTTI

↓
NUMERI CHE DANNO
LA DIVISIONE ESATTA

$$12 = 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 12$$

$$18 = 1 - 2 - 3 - 6 - 9 - 18$$

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$12 = 2^2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3^2$$

∴ prendiamo
solo i fattori
comuni con

$$\text{MCD} = 2 \times 3 = 6$$

l'esponente più
piccolo

18 - 45

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$18 = 2 \times 3^2$$

$$45 = 3^2 \times 5$$

$$\text{MCD} = 3^2 = 9$$

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$20 = 2^2 \times 5$$

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

$$18 = 2 \times 3^2$$

$$\text{MCD} = 2$$

IL FATTORE 3 E IL FATTORE 5 NON SI PRENDONO PERCHE' NON SONO COMUNI A TUTTI