

M.C.D.

- ① Scompongo in Fattori primi
- ② Selezione F.P. comuni con esponente + piccolo
- ③ Moltiplico F.P. comuni selezionati una sola volta

M.C.D. (26; 48)

$$\begin{array}{r|l} 26 & 2 \\ 13 & 13 \\ 1 & \end{array}$$

$26 = 2 \cdot 13$

$$\begin{array}{r|l} 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$48 = 2^4 \cdot 3$

M.C.D. (26; 48) = 2

M.C.D. (240; 320)

$$\begin{array}{r|l} 240 & 2 \cdot 5 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$

$$\begin{array}{r|l} 320 & 2 \cdot 5 \\ 32 & 2 \\ 16 & 2 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$320 = 2^6 \cdot 5$

M.C.D. (240; 320) = $2^4 \cdot 5 = 16 \cdot 5 = 80$;

M.C.M.: minimo comune multiplo

① Scompongo in Fattori primi

② Seleziono T.P. comuni con esponente + alta
e F.P. non comuni

③ Moltiplico i F.P. selezionati una sola volta

$$\text{M.C.M. (240; 320)}$$

$$240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$$

$$320 = 2^6 \cdot 5$$

$$\begin{aligned} \text{M.C.M. (240; 320)} &= 2^6 \cdot 3 \cdot 5 = \\ &= 64 \cdot 15 = 960; \end{aligned}$$