

# MASSIMO COMUN DIVISORE (M.C.D)

$$D(18) = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$$

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

6 È IL PIÙ GRANDE TRA I DIVISORI COMUNI AI DUE NUMERI !!

IL MASSIMO COMUN DIVISORE (M.C.D) TRA DUE O PIÙ NUMERI (DIVERSI DA 0) È IL PIÙ GRANDE TRA I DIVISORI COMUNI.

COME SI CALCOLA OPERATIVAMENTE L'M.C.D



① SI SCOMPONGONO IN FATTORI I DUE (O PIÙ) NUMERI

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

$$18 = 2 \cdot 3^2$$

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

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

② SI MOLTIPLICANO TRA DI LORO I FATTORI COMUNI, PRESI UNA SOLA VOLTA CON L'ESPOLENTE PIÙ BASSO

$$\text{M.C.D.}(18, 12) = 2 \cdot 3 = 6$$

SE I DUE (O PIÙ) NUMERI SONO PRIMI





$$\text{M.C.D}(7, 11) = 1$$

L' M.C.D TRA DUE NUMERI PRIMI È SEMPRE 1 !!