

## **MASSIMO COMUN DIVISORE (M.C.D.) – ESERCIZI**

### ESERCIZIO N. 1

INDICA I DIVISORI COMUNI TRA I SEGUENTI NUMERI:

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

$$D(16) = \{ 1, 2, 4, 8, 16 \}$$

$$D(20) = \{ 1, 2, 4, 5, 10, 20 \}$$

$$D(10) = \{ 1, 2, 5, 10 \}$$

$$D(14) = \{ 1, 2, 7, 14 \}$$

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

## ESERCIZIO N. 2

AIUTANDOTI CON LA TABELLA DEI DIVISORI, SCRIVI I DIVISORI (IN ORDINE) DELLE SEGUENTI COPPIE DI NUMERI, POI SCRIVI AFFIANCO IL **MASSIMO COMUN DIVISORE (IL DIVISORE PIU' GRANDE)**.

- 18 E 21

$$D(18) = \{ \quad \}$$

$$\text{M.C.D.}(18, 21) =$$

$$D(21) = \{ \quad \}$$

- 14 E 28

$$D(14) = \{ \quad \}$$

$$\text{M.C.D.}(14, 28) =$$

$$D(28) = \{ \quad \}$$

- 24 E 35

$$D(24) = \{ \quad \}$$

$$\text{M.C.D.}(24, 35) =$$

$$D(35) = \{ \quad \}$$

### ESERCIZIO N. 3

INDICA I FATTORI IN COMUNE TRA LE SEGUENTI COPPIE DI NUMERI.

81	3	72	2
27	3	36	2
9	3	18	2
3	3	9	3
1		3	3
		1	

100	2	36	2
50	2	18	2
25	5	9	3
5	5	3	3
1		1	

54	2	126	2
27	3	63	3
9	3	21	3
3	3	7	7
1		1	

98	2	99	3
49	7	33	3
7	7	11	11
1		1	

180	2	65	5
90	2	13	13
45	3	1	
15	3		
5	5		
1			

## ESERCIZIO N. 4

COMPLETA LE SCOMPOSIZIONI IN FATTORI PRIMI DEI SEGUENTI NUMERI, POI INDICA I FATTORI UGUALI TRA I DUE NUMERI E SCRIVI IL M.C.D.

MOLTIPLICANDOLI TRA DI LORO.

SEGUI L'ESEMPIO QUI SOTTO.

98	2	56	2
49	7	28	2
7	7	14	2
1	7	7	7
		1	

$$\text{M.C.D.}(98, 56) = \boxed{2} \times \boxed{7} = 14$$

280	2	140	2
	2		2
	2		5
	5		7
1	7	1	

$$\text{M.C.D.}(280, 140) = 2 \times 2 \times 5 \times 7 =$$

## ESERCIZIO N. 5

INDICA QUALI SONO I FATTORI IN COMUNE DEI SEGUENTI NUMERI.

TROVA QUINDI IL M.C.D.

**RICORDA:** DEVI MOLTIPLICARE I FATTORI UGUALI TRA DI LORO.

150	2	170	2
75	3	85	5
25	5	17	17
5	5	1	
1			

$$\text{M.C.D. (150, 170)} =$$

300	2	108	2
150	2	54	2
75	3	27	3
25	5	9	3
5	5	3	3
1		1	

$$\text{M.C.D. (300, 108)} =$$

3600	2	180	2
1800	2	90	2
900	2	45	3
450	2	15	3
225	3	5	5
75	3	1	
25	5		
5	5		
1			

M.C.D. (3600, 180) =