

MCD mcm e problemi

Massimo comun divisore
minimo comune
multiplo
bbprof

MCD

Dobbiamo prendere **SOLO** i fattori **COMUNI** con il **MINIMO** esponente

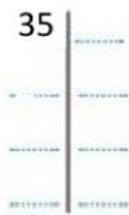
Mcm

Dobbiamo prendere i **fattori COMUNI e NON COMUNI** con il **MASSIMO ESPONENTE**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Es. pag 211 n.252

Calcola il MCD e il mcm delle seguenti terne di numeri



$$35 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$20 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times 2^2$$

$$15 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\text{MCD}(35,20,15) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Mcm}(35,20,15) = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times 2^2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

MCD

Dobbiamo prendere **SOLO** i fattori **COMUNI** con il **MINIMO** esponente

Mcm

Dobbiamo prendere i **fattori COMUNI e NON COMUNI** con il **MASSIMO ESPONENTE**

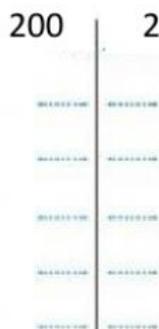
Problemi con MCD

Problemi risolvibili con il MCD
Matematicaoggi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Es.n. 157 p.211

Un tappezziere, da tre rotoli di carta da parati, lunghi rispettivamente 160m , 200m, e 250m, vuole ottenere dei tagli di carta, tutti uguali, della massima lunghezza possibile e senza avanzi di carta. Quanto deve essere lungo ogni taglio?



$$2^5 \quad 2^3 \quad 5^3 \quad 5^2$$

$$160 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$200 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$250 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\text{MCD}(160,200,250) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$