

Esercitazione divisibilità

1) Con il metodo dell'elencazione scrivi i primi 5 multipli di

3-7-11-15

Esempio $M(2)=\{2, 4, 6, 8, 10, \dots\}$

2) Con il metodo dell'elencazione scrivi i divisori di

9-12-18-20

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

3) Riscrivi e completa la seguente tabella

numero	è divisibile per			
	2	3	4	5
140	x		x	x
240				
249				
826				

4) Scomponi in fattori primi i seguenti numeri:

15-54-84-240-1170

$$\begin{array}{r|l} 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \\ \hline 36 = & 2^2 \cdot 3^2 \end{array}$$

5) Con il metodo della fattorizzazione calcola M.C.D. ed m.c.m. delle seguenti coppie di numeri lasciando indicato il prodotto tra le potenze.

20;24 35;84 36;48 27; 45