

π	Multipli e denominatore comune
-------	---------------------------------------

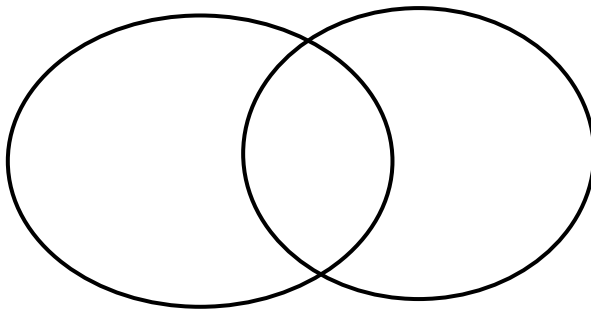
Attività 1: Multipli comuni a due numeri.

Scrivi per elencazione i multipli di 7 e 5 minori di 110

$M_7 =$

$M_5 =$

Inserisci ora i multipli nel seguente diagramma di Eulero-Venn:



Quali sono i multipli comuni a 5 e 7 che hai trovato?

Quanti saranno in tutto i multipli comuni a 5 e 7?

Attività 2: Il minimo comune multiplo.

Il minimo comune multiplo è il minore tra gli infiniti multipli in comune tra due o più numeri naturali. Ad esempio tra 5 e 7 il minimo comune multiplo è 35.

Si scrive: $mcm(5; 7) = 35$

Trova il minimo comune multiplo alle seguenti coppie di numeri:

a) $mcm(3; 5) =$

b) $mcm(11; 3) =$

c) $mcm(13; 7) =$

d) $mcm(3; 9) =$

e) $mcm(4; 6) =$

f) $mcm(24, 36) =$

Attività 3: Multiplo comune a una terna di numeri.

36 è un multiplo comune di 18, 6 e 4
(infatti $18 \cdot 2 = 36$, $6 \cdot 6 = 36$, $4 \cdot 9 = 36$)

Trova un multiplo comune alle seguenti terne di numeri:

(4; 5; 3) : (7; 4; 11): (2; 4; 8):

Attività 4: Generalizziamo il discorso.

Considera due numeri naturali a e b . Quale numero sarà sicuramente multiplo di entrambi?

.....

Sarà anche il minimo comune multiplo di entrambi i numeri?

Quali altri numeri saranno sicuramente multipli comuni ad entrambi?

.....

Dati tre numeri naturali a , b e c , quale numero sarà sicuramente un loro multiplo comune?

.....

Attività 5: Confronto di frazioni

Confronta le seguenti frazioni usando la tecnica del denominatore comune.

a) $\frac{3}{4} \dots \frac{6}{7}$

e) $\frac{11}{12} \dots \frac{5}{6}$

b) $\frac{5}{11} \dots \frac{6}{13}$

f) $\frac{4}{11} \dots \frac{2}{7}$

c) $\frac{8}{5} \dots \frac{33}{20}$

g) $\frac{5}{13} \dots \frac{39}{108}$

d) $\frac{1}{2} \dots \frac{3}{8}$

h) Ordina le seguenti frazioni dalla minore alla maggiore: $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{19}{30}$

i) Ordina le seguenti frazioni dalla minore alla maggiore: $\frac{11}{12}$ $\frac{19}{22}$ $\frac{17}{29}$