 <p>$A = 6 \cdot s^2$</p>	<h2 style="margin: 0;">L'insieme intersezione</h2>
---	--

Consideriamo contemporaneamente gli insiemi D_{24} e D_{30} e rappresentiamoli per elencazione:

$D_{24} =$

$D_{30} =$

Notiamo che i due insiemi hanno questi elementi in comune:

.....

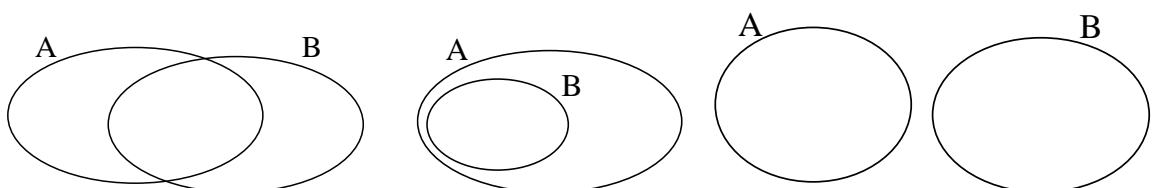
Rappresentiamo la situazione un unico diagramma di Eulero-Venn:

Si dice che gli elementi che appartengono sia all'insieme D_{24} che all'insieme D_{30} appartengono **all'insieme intersezione** di D_{24} e D_{30} . Per indicare l'insieme intersezione si usa il simbolo \cap .

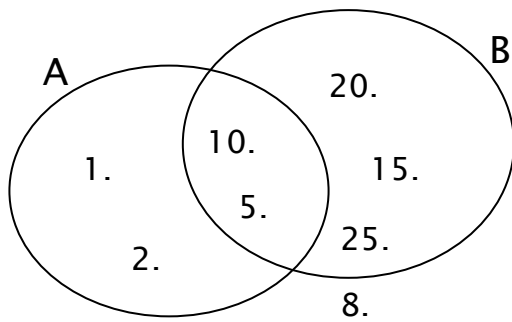
Nel nostro esempio: $D_{24} \cap D_{30} =$

Esercizi di apprendimento

1. In ciascuno dei seguenti casi colora la parte corrispondente all'insieme intersezione degli insiemi A e B:



2. Inserisci i simboli \in e \notin e completa:



- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| 10 | A | 20 | A |
| 1 | B | 8 | B |
| 5 | B | 5 | A |
| 10 | B | 2 | B |

$A \cap B = \dots\dots\dots$

3. Sono dati questi tre insiemi:

D_{40} : insieme dei divisori di 40

D_{24} : insieme dei divisori di 24

A: insieme dei numeri naturali minori di 6

a) Rappresenta per elencazione gli insiemi D_{40} , D_{24} e A.

$D_{40} = \dots\dots\dots$

$D_{24} = \dots\dots\dots$

A = $\dots\dots\dots$

b) Rappresenta con un diagramma di Eulero-Venn gli insiemi D_{40} , D_{24} e A.

c) $(D_{40} \cap D_{24}) \cap A = \dots\dots\dots$