

## 4.7 Minimo comune multiplo - m.c.m.

- Il minimo comune multiplo di due o più numeri è il più piccolo dei loro multipli comuni.
  - $10 = \{10, 20, 30, 40, 50, 60, \dots\}$        $15 = \{15, 30, 45, 60, 75, 90, \dots\}$
- Per calcolare il m.c.m. di due o più numeri con il metodo della fattorizzazione si scompongono i numeri dati in fattori primi e si moltiplicano tra di loro i fattori primi comuni e non comuni, presi una sola volta con l'esponente maggiore.

•

$$30 \quad 18$$

•

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

•

$$18 = 2 \times 3^2$$

•

$$\text{m.c.m.}(30, 18) = 2 \times 3^2 \times 5 = 2 \times 9 \times 5 = 90$$

• Alcune osservazioni:

Se due numeri sono uno multiplo dell'altro il loro m.c.m. è uguale al maggiore di essi.

Il m.c.m. di due numeri primi tra loro è il loro prodotto.

