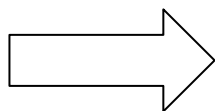


SCOMPOSIZIONE

IN FATTORI PRIMI

**Sempre la stessa domanda:
PER CHE COSA E' DIVISIBILE???**

Prima domanda



E' divisibile per 2?

Poi: è divisibile per 3, 5, 7, 11...? (come vedi sono solo fattori primi)

A sinistra si scrive il numero e sotto i risultati delle divisioni.

A destra solo i numeri primi

Es: scomponi in fattori primi il numero 156

1) E' divisibile per 2? Si. Scrivo 2 accanto e sotto metto il risultato

2) E' ancora divisibile per 2? Si. Ancora scrivo 2 accanto e sotto metto il risultato

3) E' ancora divisibile per 2? No. Allora provo se è divisibile per 3:

siccome $3+9=12$ allora è divisibile per 3. Scrivo 3 accanto e sotto metto il risultato...e così via provando sempre in ordine il 5, il 7, l'11 e il 13.

Un trucco: Se il numero finisce con 0 possiamo dividere direttamente per 10, cioè per i fattori primi di 10 (2 e 5).

Se finisce con due zeri dividiamo per 100 ($2^2 \times 5^2$).

Vedi quindi altri esempi...E buon lavoro!

E' facile, solo un po'...noioso (Se vuoi...usa la calcolatrice)

| | | |
|-----|--|----|
| 156 | | 2 |
| 78 | | 2 |
| 39 | | 3 |
| 13 | | 13 |
| 1 | | |

| | | |
|------|--|-----|
| 1560 | | 2x5 |
| 156 | | 2 |
| 78 | | 2 |
| 39 | | 3 |
| 13 | | 13 |
| 1 | | |

| | | |
|------|--|---|
| 3528 | | 2 |
| 1764 | | 2 |
| 882 | | 2 |
| 441 | | 3 |
| 147 | | 3 |
| 49 | | 7 |
| 7 | | 7 |
| 1 | | |

| | | |
|-------|--|----|
| 11088 | | 2 |
| 5544 | | 2 |
| 2772 | | 2 |
| 1386 | | 2 |
| 693 | | 3 |
| 231 | | 3 |
| 77 | | 7 |
| 11 | | 11 |
| 1 | | |

$$156 = 2^2 \times 3 \times 13$$

$$1560 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 13$$

$$3528 = 2^3 \times 3^2 \times 7^2$$

$$11088 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 11$$

Metti sempre i fattori primi
dal più piccolo al più grande