

SCOMPOSIZIONE di un NUMERO in FATTORI PRIMI

168	2	È UN NUMERO PARI → DIVISIBILE PER 2
84	2	← 84 È UN N. PARI → DIVISIBILE PER 2
42	2	← 42 È UN N. PARI → DIVISIBILE PER 2
21	3	← NON È UN N. PARI, MA $2+1=3$ → DIV. PER 3
7	7	← 7 È UN NUMERO PRIMO → DIVISIB. PER SE STESSO
1		FINE

$$168 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 =$$

$$= 2^3 \cdot 3 \cdot 7$$

345	3	NON È UN N. PARI, MA $3+4+5=12$ 12 È MULTIPLO DI 3
115	5	← $1+1+5=7$ → NON È DIVISIB. PER 3, MA FINISCE CON 5
55	5	← È DIVISIBILE PER 5
11	11	← 11 È UN NUMERO PRIMO
1		FINE

$$345 = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11 =$$

$$= 3 \cdot 5^2 \cdot 11$$

Scomponi i seguenti numeri in fattori primi:

50

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un numero PARI? sì no

$2 + 5 =$ è un numero divisibile per 3? sì no

finisce per 5? sì no allora è divisibile per

è un NUMERO PRIMO? sì no

allora è divisibile per se stesso

1

$$50 = \quad \cdot \quad \cdot \quad =$$
$$= \quad \cdot \quad 2$$

35

è un numero PARI? sì no

finisce per 5? sì no allora è divisibile per

è un NUMERO PRIMO? sì no

allora è divisibile per se stesso

$$35 = \quad \cdot$$

42

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un numero PARI? sì no

$2 + 1 =$ è un numero divisibile per 3? sì no

è un NUMERO PRIMO? sì no

allora è divisibile per se stesso

$$42 = \quad \cdot \quad \cdot$$

54

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un numero PARI? sì no

$2 + 7 =$ è un numero divisibile per 3? sì no

è un numero divisibile per 3? sì no

è un NUMERO PRIMO? sì no

allora è divisibile per se stesso

$$54 = \cdot \cdot \cdot =$$

$$= \cdot 3$$

80

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un numero PARI? sì no allora è divisibile per

è un NUMERO PRIMO? sì no

allora è divisibile per se stesso

$$80 = \cdot \cdot \cdot \cdot =$$

$$= 4 \cdot$$