



$$A = 6 \cdot s^2$$

La scomposizione in fattori primi: attività introduttiva.

Usando i numeri primi e la moltiplicazione si possono “costruire” tutti gli altri numeri. Si parla di **scomposizione in fattori primi** di un dato numero naturale.

Ecco la lista dei numeri primi minori di 50:

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37
41 43 47

Prova ora a esprimere tutti i numeri naturali minori di 50 come prodotto di numeri primi (come negli esempi).

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$28 = \dots\dots\dots$$

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$30 = \dots\dots\dots$$

$$8 = 4 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$32 = \dots\dots\dots$$

$$9 = \dots\dots\dots$$

$$33 = \dots\dots\dots$$

$$10 = \dots\dots\dots$$

$$34 = \dots\dots\dots$$

$$12 = 4 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$35 = \dots\dots\dots$$

$$14 = \dots\dots\dots$$

$$36 = \dots\dots\dots$$

$$15 = \dots\dots\dots$$

$$38 = \dots\dots\dots$$

$$16 = \dots\dots\dots$$

$$39 = \dots\dots\dots$$

$$18 = 6 \cdot 3 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$40 = \dots\dots\dots$$

$$20 = \dots\dots\dots$$

$$42 = \dots\dots\dots$$

$$21 = \dots\dots\dots$$

$$44 = \dots\dots\dots$$

$$22 = \dots\dots\dots$$

$$45 = \dots\dots\dots$$

$$24 = \dots\dots\dots$$

$$46 = \dots\dots\dots$$

$$25 = \dots\dots\dots$$

$$48 = \dots\dots\dots$$

$$26 = \dots\dots\dots$$

$$49 = \dots\dots\dots$$

$$27 = 9 \cdot 3 = 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$50 = \dots\dots\dots$$

Se hai già finito puoi provare a scomporre anche i numeri tra 50 e 100...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....