|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Scomposizione in fattori primi con i diagrammi ad albero |

Osserva i seguenti esempi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 30 = 2 ∙ 3 ∙ 5 | 44 = 2 ∙ 2 ∙ 11 | 24 = 2 ∙ 2 ∙ 2 ∙ 3 |

Ora completa questi “alberi” e queste scomposizioni in fattori primi:

|  |  |
| --- | --- |
|   45 = ………………………... |  42 = ………………………... |
|    70 = ………………………... |    104 = ………………………... |
|  Immagine che contiene piazza  Descrizione generata automaticamente …………. = ………………………... | …………. = ………………………... |

Osserva questi esempi e completa la scomposizione. Cosa deduci?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 60 = ……………………. |  60 = ……………………. | 60 = ……………………. |

…………………………………………………………………………………………………..

Completa l’albero di 120 in 4 modi diversi:

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |
|  |   |

Completa la scomposizione in fattori primi: 120 = ……………………………….

Ora prova tu su un foglio a parte a costruire l’albero e scrivere la scomposizione in fattori primi dei seguenti numeri:

21 36 104 105 100 1000 98 270

Finito?

Prova con 256, 100'000 e 625. Continua poi con numeri a tua scelta.