

## CRITERIO GENERALE DI DIVISIBILITA' – ESERCIZI

### ESERCIZIO N. 1

EVIDENZIA NELLE DUE SCOMPOSIZIONI I FATTORI COMUNI TRA I DUE NUMERI.  
POI INDICA QUINDI SE I DUE NUMERI SONO DIVISIBILI O MENO.

#### **RICORDA!!!**

UN NUMERO È DIVISIBILE PER UN ALTRO QUANDO **TUTTI** I FATTORI DEL  
SECONDO NUMERO SI TROVANO ANCHE NEL PRIMO NUMERO.

PRIMO NUMERO

|     |   |
|-----|---|
| 252 | 2 |
| 126 | 2 |
| 63  | 3 |
| 21  | 3 |
| 7   | 7 |
| 1   |   |

SECONDO NUMERO

|    |   |
|----|---|
| 42 | 2 |
| 21 | 3 |
| 7  | 7 |
| 1  |   |

252 È DIVISIBILE PER 42?

SI NO

PRIMO NUMERO

|     |   |
|-----|---|
| 180 | 2 |
| 90  | 2 |
| 45  | 3 |
| 15  | 3 |
| 5   | 5 |
| 1   |   |

SECONDO NUMERO

|    |   |
|----|---|
| 27 | 3 |
| 9  | 3 |
| 3  | 3 |
| 1  |   |

180 È DIVISIBILE PER 27?

SI NO

|      |   |    |   |
|------|---|----|---|
| 1260 | 2 | 63 | 3 |
| 630  | 2 | 21 | 3 |
| 315  | 3 | 7  | 7 |
| 105  | 3 | 1  |   |
| 35   | 5 |    |   |
| 7    | 7 |    |   |
| 1    |   |    |   |

1260 È DIVISIBILE PER 63?

SI NO

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| 780 | 2  | 156 | 2  |
| 390 | 2  | 78  | 2  |
| 195 | 3  | 39  | 3  |
| 65  | 5  | 13  | 13 |
| 13  | 13 | 1   |    |
| 1   |    |     |    |

780 E' DIVISIBILE PER 156?

SI NO

|      |   |    |   |
|------|---|----|---|
| 1800 | 2 | 72 | 2 |
| 900  | 2 | 36 | 2 |
| 450  | 2 | 18 | 2 |
| 225  | 3 | 9  | 3 |
| 75   | 3 | 3  | 3 |
| 25   | 5 | 1  |   |
| 5    | 5 |    |   |
| 1    |   |    |   |

1800 E' DIVISIBILE PER 72?

SI NO

## ESERCIZIO N. 2

EVIDENZIA I FATTORI COMUNI TRA LE DUE SCOMPOSIZIONI; DOPODICHE' SCRIVI AFFIANCO I FATTORI CHE RESTANO FUORI.

|     |   |    |   |                   |
|-----|---|----|---|-------------------|
| 330 | 2 | 30 | 2 | FATTORI RESTANTI: |
| 165 | 3 | 15 | 3 |                   |
| 55  | 5 | 5  | 5 |                   |
| 5   | 5 | 1  |   |                   |
| 1   |   |    |   |                   |

---

|     |   |    |   |                   |
|-----|---|----|---|-------------------|
| 144 | 2 | 36 | 2 | FATTORI RESTANTI: |
| 72  | 2 | 18 | 2 |                   |
| 36  | 2 | 9  | 3 |                   |
| 18  | 2 | 3  | 3 |                   |
| 9   | 3 | 1  |   |                   |
| 3   | 3 |    |   |                   |
| 1   |   |    |   |                   |

---

|      |   |     |   |                   |
|------|---|-----|---|-------------------|
| 4050 | 2 | 270 | 2 | FATTORI RESTANTI: |
| 2025 | 3 | 135 | 3 |                   |
| 675  | 3 | 45  | 3 |                   |
| 225  | 3 | 15  | 3 |                   |
| 75   | 3 | 5   | 5 |                   |
| 25   | 5 | 1   |   |                   |
| 5    | 5 |     |   |                   |
| 1    |   |     |   |                   |

### ESERCIZIO N. 3

ESERCITIAMOCI A SCOMPORRE IN FATTORI PRIMI I NUMERI E A CONFRONTARLI TRA DI LORO.

SUL QUADERNO SCOMponi in fattori primi le seguenti coppie di numeri.

- 120 E 15
- 256 E 36
- 144 E 24

UNA VOLTA EFFETTUATA LA SCOMPOSIZIONE CERCHIA I FATTORI UGUALI E SCRIVI SE I NUMERI SONO DIVISIBILI TRA DI LORO.

SEGUI L'ESEMPIO SCRITTO QUI SOTTO IN **ROSSO**.

#### **RICORDA!!!**

UN NUMERO È DIVISIBILE PER UN ALTRO QUANDO **TUTTI** I FATTORI DEL SECONDO NUMERO SI TROVANO ANCHE NEL PRIMO NUMERO.

