



Operazioni con i numeri interi relativi

Addizione

1. Trovare quanto vale X nelle seguenti addizioni:

- $(+ 5) + X = + 9$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 4) = + 10$ $X = \dots\dots$
- $(- 6) + X = - 4$ $X = \dots\dots$
- $(- 10) + X = + 12$ $X = \dots\dots$
- $(+ 11) + X = - 12$ $X = \dots\dots$
- $(- 15) + X = 0$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 10) = + 20$ $X = \dots\dots$
- $X + (+ 22) = - 32$ $X = \dots\dots$
- $(- 16) + X = + 25$ $X = \dots\dots$
- $(+ 17) + X = - 12$ $X = \dots\dots$
- $X + (+ 41) = - 1$ $X = \dots\dots$
- $(- 12) + X = - 35$ $X = \dots\dots$
- $(+ 10) + X = + 52$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 47) = - 47$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 52) = + 81$ $X = \dots\dots$
- $(+ 98) + X = + 36$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 58) = - 71$ $X = \dots\dots$
- $(+ 75) + X = - 53$ $X = \dots\dots$
- $(- 87) + X = - 96$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 49) = - 100$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 92) = - 121$ $X = \dots\dots$
- $(+ 59) + X = + 136$ $X = \dots\dots$
- $(- 93) + X = - 169$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 79) = + 235$ $X = \dots\dots$
- $(- 103) + X = + 225$ $X = \dots\dots$
- $(+ 139) + X = - 200$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 185) = - 369$ $X = \dots\dots$
- $X + (+ 285) = - 421$ $X = \dots\dots$
- $(+ 495) + X = - 629$ $X = \dots\dots$
- $X + (- 912) = + 898$ $X = \dots\dots$

Sottrazione

2. Trovare quanto vale X nelle seguenti sottrazioni:

- | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| ▪ $(-6) - X = +8$ | $X = \dots$ | ▪ $(+71) - X = +23$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X - (-5) = +9$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (+87) = -51$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-7) - X = -10$ | $X = \dots$ | ▪ $(-77) - X = -13$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(+12) - X = +18$ | $X = \dots$ | ▪ $(-29) - X = +101$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-22) - X = -32$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (-87) = -2$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-36) - X = +6$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (-49) = -115$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X - (-19) = -33$ | $X = \dots$ | ▪ $(+49) - X = -156$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X - (+32) = +42$ | $X = \dots$ | ▪ $(-73) - X = +203$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-18) - X = +39$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (-100) = +100$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(+45) - X = -32$ | $X = \dots$ | ▪ $(-201) - X = +305$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X - (-52) = 0$ | $X = \dots$ | ▪ $(-145) - X = -145$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-72) - X = +49$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (-178) = -265$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(+18) - X = +32$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (+356) = -478$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X - (-77) = -50$ | $X = \dots$ | ▪ $(+587) - X = -458$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X - (+31) = -41$ | $X = \dots$ | ▪ $X - (+741) = -325$ | $X = \dots$ |

Moltiplicazione

3. Trovare quanto vale X nelle seguenti moltiplicazioni:

- | | | | |
|---------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| ▪ $(+ 4) \cdot X = + 12$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(+ 11) \cdot X = + 132$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $X \cdot (- 6) = + 24$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (+ 12) = - 156$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(- 3) \cdot X = - 30$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(- 19) \cdot X = - 133$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(+ 6) \cdot X = + 42$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(- 20) \cdot X = + 400$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(- 9) \cdot X = - 45$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (- 21) = - 189$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(- 10) \cdot X = + 60$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (- 23) = - 207$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $X \cdot (- 9) = - 54$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(+ 13) \cdot X = - 221$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $X \cdot (+ 8) = + 88$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(- 15) \cdot X = + 285$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(- 1) \cdot X = + 36$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (- 24) = + 552$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(+ 5) \cdot X = - 95$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(- 26) \cdot X = + 702$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $X \cdot (- 2) = + 84$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(- 29) \cdot X = - 812$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(- 7) \cdot X = + 77$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (- 31) = - 868$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $(+ 11) \cdot X = + 99$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (+ 33) = - 957$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $X \cdot (- 12) = - 60$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $(+ 41) \cdot X = - 1.435$ | $X = \dots\dots$ |
| ▪ $X \cdot (+ 15) = - 75$ | $X = \dots\dots$ | ▪ $X \cdot (+ 51) = - 3.213$ | $X = \dots\dots$ |

Divisione

4. Trovare quanto vale X nelle seguenti divisioni:

- | | | | |
|---------------------|-------------|------------------------|-------------|
| ▪ $(-10) : X = +2$ | $X = \dots$ | ▪ $(+121) : X = -11$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (-4) = +6$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (+13) = -18$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-12) : X = +4$ | $X = \dots$ | ▪ $(-285) : X = -15$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-15) : X = +3$ | $X = \dots$ | ▪ $(-352) : X = -16$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-18) : X = +2$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (-22) = -17$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (+9) = +6$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (-25) = +15$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (-10) = +8$ | $X = \dots$ | ▪ $(+513) : X = -19$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (-9) = +11$ | $X = \dots$ | ▪ $(-580) : X = +29$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-40) : X = +5$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (-31) = -22$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(+55) : X = -11$ | $X = \dots$ | ▪ $(-864) : X = +36$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (+8) = +10$ | $X = \dots$ | ▪ $(-1.521) : X = +42$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(-77) : X = +7$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (-45) = -57$ | $X = \dots$ |
| ▪ $(+98) : X = +2$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (+61) = +72$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (-25) = +4$ | $X = \dots$ | ▪ $(+6.399) : X = -79$ | $X = \dots$ |
| ▪ $X : (+15) = +5$ | $X = \dots$ | ▪ $X : (+99) = +87$ | $X = \dots$ |

Potenza

5. Trovare quanto vale X nelle seguenti potenze:

- | | | | |
|-------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| ▪ $(-2)^x = -8$ | X = | ▪ $(-2)^x = -512$ | X = |
| ▪ $(+3)^x = +9$ | X = | ▪ $x^9 = -1$ | X = |
| ▪ $x^2 = +16$ | X = | ▪ $(-3)^x = 1$ | X = |
| ▪ $x^3 = -1$ | X = | ▪ $(-9)^x = -729$ | X = |
| ▪ $(+2)^x = +16$ | X = | ▪ $x^5 = +1.024$ | X = |
| ▪ $(-3)^x = -3$ | X = | ▪ $(-12)^x = -1.728$ | X = |
| ▪ $x^4 = +81$ | X = | ▪ $x^7 = -1.728$ | X = |
| ▪ $(-4)^x = -64$ | X = | ▪ $(+11)^x = +14.641$ | X = |
| ▪ $x^2 = +81$ | X = | ▪ $x^{14} = +16.384$ | X = |
| ▪ $(-2)^x = -32$ | X = | ▪ $(-5)^x = -78.125$ | X = |
| ▪ $(-5)^x = -125$ | X = | ▪ $x^{11} = -177.147$ | X = |
| ▪ $x^5 = -243$ | X = | ▪ $(+4)^x = +262.144$ | X = |
| ▪ $(-7)^x = -343$ | X = | ▪ $x^{19} = +524.288$ | X = |
| ▪ $x^6 = +64$ | X = | ▪ $x^{23} = -1$ | X = |
| ▪ $x^3 = -27$ | X = | ▪ $(+9)^x = +4.782.969$ | X = |