



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln (KlaPuStri - Regel)!

Tipp: Zuerst werden die **K**lammern berechnet, dann die **P**unktrechnungen und zuletzt die **S**trichrechnungen, von links nach rechts! Wenn eine Klammer in einer Klammer steht, berechnet man von innen nach außen.

$$\begin{aligned} & 16 - (2 - 8) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + (-5) \\ &= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17 \end{aligned}$$

$$120 - (-6) \cdot 10 = \quad 120 - (-60) = 120 + 60 = 180$$

$$13 \cdot (-2) + 14 =$$

$$(-9) \cdot (13 - 19) =$$

$$(-11 - 9) \cdot 15 =$$

$$-21 - (-45) : 5 =$$

$$38 + 7 \cdot (-20) =$$

$$9 - (-120) : (-6) =$$

$$25 \cdot (-4) : (-2) =$$

$$(15 - 21) \cdot (-8) =$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln (KlaPuStri - Regel)!

Tipp: Zuerst werden die **K**lammern berechnet, dann die **P**unktrechnungen und zuletzt die **S**trichrechnungen, von links nach rechts! Wenn eine Klammer in einer Klammer steht, berechnet man von innen nach außen.

$$\begin{aligned} & 16 - (2 - 8) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + (-5) \\ &= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17 \end{aligned}$$

$$12 + 4 \cdot (-7) - (-30) = 12 + (-28) - (-30) = 12 - 28 + 30 =$$

$$12 \cdot [68 - ((-4) \cdot 8)] =$$

$$30 - [(38 - 20) : (-2)] =$$

$$(-16 \cdot 2) : (80 : (-10)) =$$

$$[-150 : (-30 : 10)] + (-25) =$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln (KlaPuStri - Regel)!

Tipp: Zuerst werden die **K**lammern berechnet, dann die **P**unktrechnungen und zuletzt die **S**trichrechnungen, von links nach rechts! Wenn eine Klammer in einer Klammer steht, berechnet man von innen nach außen.

$$\begin{aligned} & 16 - (2 - 8) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + (-5) \\ &= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17 \end{aligned}$$

$$(-55) + (-40 : 20 : 2) =$$

$$-100 - 5 \cdot [-7 \cdot (5-8)] =$$

$$-2 \cdot [(-60) : (-3) \cdot (2-7)] =$$

$$(-24 \cdot 2) : (36 : (-6)) \cdot (-15) =$$

$$[-77 - (-39 : (-3))] - (35 \cdot (-2)) =$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Stelle einen Rechenausdruck auf und berechne!

Addiere die Summe von 26 und -18 zu der Differenz von 15 und -7.

$$(26 + (-18)) + (15 - (-7)) =$$

Multipliziere die Differenz von -10 und -21 mit der Zahl -9.

Dividiere das Achtfache von -4 durch Gegenzahl des Produkts aus 4 und -4.

Subtrahiere die Summe von -18 und 48 vom Produkt von -12 und 4.

Addiere das Produkt der Zahlen 20 und -4 zu der Gegenzahl ihres Quotienten.

Addiere die Differenz von -32 und -8 zum Produkt aus -4 und der Summe dieser Zahlen.



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Stelle einen Rechenausdruck auf und berechne!

Subtrahiere das Produkt der Zahlen -11 und -4 von der Summe von 31 und -75.

Dividiere die Differenz von -32 und -48 durch Gegenzahl der Hälfte von -32.

Subtrahiere das Zehnfache von -8 vom Produkt der Zahlen 60 und -4.

Multipliziere den Quotienten der Zahlen 56 und -8 mit der Summe von 65 und -74.

Verdopple die Summe von -114 und der Differenz der Zahlen -78 und 12.

Subtrahiere die Differenz der Zahlen 26 und -12 von der Gegenzahl ihrer Summe.



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln (KlaPuStri - Regel)!

Tipp: Zuerst werden die Klammern berechnet, dann die Punktrechnungen und zuletzt die Strichrechnungen von links nach rechts! Wenn eine Klammer in einer Klammer steht, berechnet man von innen nach außen.

$$\begin{aligned} & 16 - (2 - 8) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + (-5) \\ &= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17 \end{aligned}$$

$$120 - (-6) \cdot 10 = 120 - (-60) = 120 + 60 = 180$$

$$13 \cdot (-2) + 14 = -26 + 14 = -12$$

$$(-9) \cdot (13 - 19) = -9 \cdot (-6) = 54$$

$$(-11 - 9) \cdot 15 = -20 \cdot 15 = -300$$

$$-21 - (-45) : 5 = -21 - (-9) = -21 + 9 = -12$$

$$38 + 7 \cdot (-20) = 38 + (-140) = 38 - 140 = -102$$

$$9 - (-120) : (-6) = 9 - 20 = -11$$

$$25 \cdot (-4) : (-2) = (-100) : (-2) = 50$$

$$(15 - 21) \cdot (-8) = -6 \cdot (-8) = 48$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln (KlaPuStri - Regel)!

Tipp: Zuerst werden die Klammern berechnet, dann die Punktrechnungen und zuletzt die Strichrechnungen von links nach rechts! Wenn eine Klammer in einer Klammer steht, berechnet man von innen nach außen.

$$\begin{aligned} & 16 - (2 - 8) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + (-5) \\ &= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17 \end{aligned}$$

$$12 + 4 \cdot (-7) - (-30) = 12 + (-28) - (-30) = 12 - 28 + 30 = -16 + 30 = 14$$

$$\begin{aligned} 12 \cdot [68 - ((-4) \cdot 8)] &= 12 \cdot [68 - (-32)] = 12 \cdot [68 + 32] = 12 \cdot 100 \\ &= 1200 \end{aligned}$$

$$30 - [(38 - 20) : (-2)] = 30 - [18 : (-2)] = 30 - [-9] = 30 + 9 = 39$$

$$(-16 \cdot 2) : (80 : (-10)) = -32 : (-8) = 4$$

$$\begin{aligned} [-150 : (-30 : 10)] + (-25) &= [-150 : (-3)] + (-25) = 50 + (-25) \\ &= 50 - 25 = 25 \end{aligned}$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Berechne und beachte dabei die Vorrangregeln (KlaPuStri - Regel)!

Tipp: Zuerst werden die Klammern berechnet, dann die Punktrechnungen und zuletzt die Strichrechnungen von links nach rechts! Wenn eine Klammer in einer Klammer steht, berechnet man von innen nach außen.

$$\begin{aligned} & 16 - (2 - 8) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + 25 : (-5) \\ &= 16 - (-6) + (-5) \\ &= 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17 \end{aligned}$$

$$(-55) + (-40 : 20 : 2) = -55 + (-2 : 2) = -55 + (-1) = -55 - 1 = -54$$

$$-100 - 5 \cdot [-7 \cdot (5-8)] = -100 - 5 \cdot [-7 \cdot (-3)] = -100 - 5 \cdot 21 = -100 - 105$$

$$= -5$$

$$-2 \cdot [(-60) : (-3) \cdot (2-7)] = -2 \cdot [(-60) : (-3) \cdot (-5)] = -2 \cdot [20 \cdot (-5)]$$

$$= -2 \cdot [-100] = 200$$

$$(-24 \cdot 2) : (36 : (-6)) \cdot (-15) = -48 : (-6) \cdot (-15) = 8 \cdot (-15) = -120$$

$$[-77 - (-39 : (-3))] - (35 \cdot (-2)) = [-77 - 13] - (-70) = -90 + 70$$

$$= 20$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Stelle einen Rechenausdruck auf und berechne!

Addiere die Summe von 26 und -18 zu der Differenz von 15 und -7.

$$(26 + (-18)) + (15 - (-7)) = (26 - 18) + (15 + 7) = 8 + 22 = 30$$

Multipliziere die Differenz von -10 und -21 mit der Zahl -9.

$$(10 - (-21)) \cdot (-9) = (-10 + 21) \cdot (-9) = 11 \cdot (-9) = -99$$

Dividiere das Achtfache von -4 durch Gegenzahl des Produkts aus 4 und -4.

$$(8 \cdot (-4)) : (-(4 \cdot (-4))) = -32 : (-(-16)) = -32 : 16 = -2$$

Subtrahiere die Summe von -18 und 48 vom Produkt von -12 und 4.

$$(-12 \cdot 4) - (-18 + 48) = -48 - 30 = -78$$

Addiere das Produkt der Zahlen 20 und -4 zu der Gegenzahl ihres Quotienten.

$$(20 \cdot (-4)) + (-(20 : (-4))) = -80 + (-(-5)) = -80 + 5 = -75$$

Addiere die Differenz von -32 und -8 zum Produkt aus -4 und der Summe dieser Zahlen.

$$(-32 - (-8)) + (-4) \cdot (-32 + (-8)) = -24 + (-4) \cdot (-40) = -24 + 160 = 136$$



Rechenregeln mit ganzen Zahlen

Stelle einen Rechenausdruck auf und berechne!

Subtrahiere das Produkt der Zahlen -11 und -4 von der Summe von 31 und -75.

$$(31 + (-75)) - (-11 \cdot (-4)) = (31 - 75) - 44 = -44 - 44 = -88$$

Dividiere die Differenz von -32 und -48 durch Gegenzahl der Hälfte von -32.

$$(-32 - (-48)) : (-(-32:2)) = (-32 + 48) : (-(-16)) = 16 : 16 = 1$$

Subtrahiere das Zehnfache von -8 vom Produkt der Zahlen 60 und -4.

$$(60 \cdot (-4)) - (10 \cdot (-8)) = -240 - (-80) = -240 + 80 = -160$$

Multipliziere den Quotienten der Zahlen 56 und -8 mit der Summe von 65 und -74.

$$(56 : (-8)) \cdot (65 + (-74)) = -7 \cdot (65 - 74) = -7 \cdot (-9) = 63$$

Verdopple die Summe von -114 und der Differenz der Zahlen -78 und 12.

$$2 \cdot (-114 + (-78 - 12)) = 2 \cdot (-114 + (-90)) = 2 \cdot (-114 - 90) = 2 \cdot (-204) = -408$$

Subtrahiere die Differenz der Zahlen 26 und -12 von der Gegenzahl ihrer Summe.

$$-(26 + (-12)) - (26 - (-12)) = -(26 - 12) - (26 + 12) = -14 - 38 = -52$$