

1) Löse die Gleichungen in $G = \mathbf{Z}$ und mache die Proben!

a) $2a + 10 = 4a - 8$

/4

b) $2(x - 11) - 5(x - 4) = 10 - (2x + 5)$

/6

2) Gib die Lösungsmenge an, wenn $G = \mathbf{Q}$:

$7x + 1 = 3(x - 1) + 4(x + 1)$

/3

3) Löse mit Hilfe einer Gleichung:

a) Die Summe von zwei ganzen Zahlen beträgt 7. Die eine Zahl ist um 9 größer, als die andere Zahl.

Welche zwei Zahlen sind das?

/3

b) Die Breite eines Rechtecks beträgt ein Drittel der Länge. Der Umfang des Rechtecks ist 72 cm.

Wie lang und wie breit ist das Rechteck?

/4

/20

1	2	3	4	5
18 - 20	16 - 17,5	13 - 15,5	10 - 12,5	0 - 11,5

U.: _____

1) Löse die Gleichungen in $G = \mathbf{Z}$ und mache die Proben!

a) $3a - 10 = 5a - 8$

/4

b) $2(x - 10) + 5(x - 4) = 10 - (5 - 2x)$

/6

2) Gib die Lösungsmenge an, wenn $G = \mathbf{Q}$:

$3(x - 1) + 4(x + 1) = 7x + 2$

/3

3) Löse mit Hilfe einer Gleichung:

a) Die Summe von zwei ganzen Zahlen beträgt 6. Die eine Zahl ist um 8 kleiner, als die andere Zahl.

Welche zwei Zahlen sind das?

/3

b) Die Breite eines Rechtecks beträgt ein Viertel der Länge. Der Umfang des Rechtecks ist 70 cm.

Wie lang und wie breit ist das Rechteck?

/4

/20

1	2	3	4	5
18 - 20	16 - 17,5	13 - 15,5	10 - 12,5	0 - 11,5

U.: _____