

Klassenarbeit - Gleichungen und Terme

Lösungsmenge bestimmen

Aufgabe 1

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen!

Gib die einzelnen Rechenschritte an!

a) $x \cdot 47 = 188$ $G = \{ 2; 4; 6; \dots \}$

b) $x > 8 + 16 \cdot 3$ $G = \{ 7; 14; 21; \dots; 91 \}$

c) $(46 + 12) \cdot x = 7563 - 139$ $G = \{ 4; 8; 12; \dots \}$

d) $3 \cdot x < 18^2 - 15^2$ $G = \{ 1; 3; 6; 10; 15; 21; \dots \}$

Lösung Klassenarbeit - Gleichungen und Terme

Lösungsmenge bestimmen

Aufgabe 1

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen!

Gib die einzelnen Rechenschritte an!

a) $x \cdot 47 = 188$ $G = \{ 2; 4; 6; \dots \}$
 $x = 188 : 47 = 4$ $L = \{ 4 \}$

b) $x > 8 + 16 \cdot 3$ $G = \{ 7; 14; 21; \dots; 91 \}$
 $x > 8 + 48$
 $x > 56$ $L = \{ 57; 60; 63; \dots 90 \}$

c) $(46 + 12) \cdot x = 7563 - 139$ $G = \{ 4; 8; 12; \dots \}$
 $58 \cdot x = 7424$
 $x = 7424 : 58$
 $x = 128$ $L = \{ 128 \}$

d) $3 \cdot x < 18^2 - 15^2$ $G = \{ 1; 3; 6; 10; 15; 21; \dots \}$
 $3 \cdot x < 324 - 225$
 $3 \cdot x < 99$
 $x < 33$ $L = \{ 1; 3; 6; \dots 30 \}$

____/8P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/8P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1