

Name	Klassenarbeit Nr. 2	Klasse 7a
	Mathematik	28.11.1992

Aufgabe 1: Vereinfache die folgenden Terme soweit wie möglich.

- a) $7x + 5 - 4x + 3$ b) $9(a - 1) + 6(5 + a) - 3(5a + 7)$
c) $\frac{2}{3}y - \frac{4}{9} + \frac{5}{6}(2y + \frac{2}{3})$ d) $x(2x + 1) - x^2 + 3x$

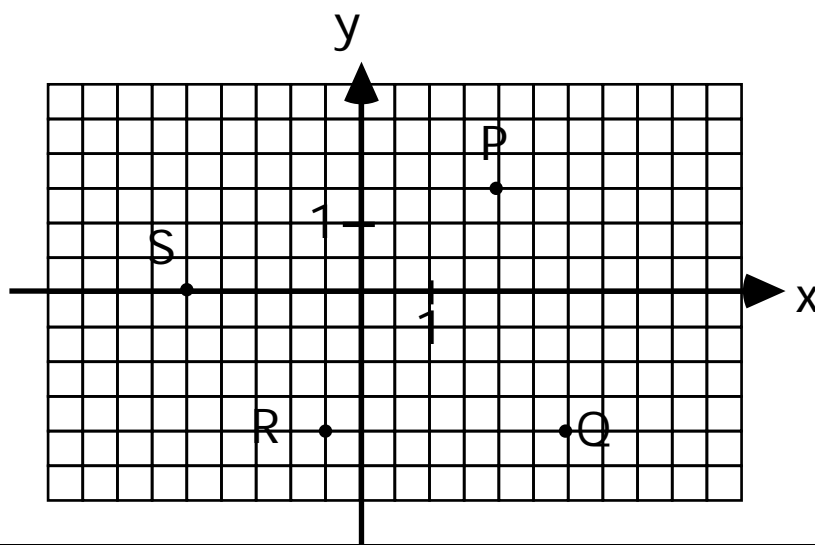
Aufgabe 2: Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen:

- a) $7x + 5 = 26$ b) $3x - 8 = x + 82$
c) $2(y - 7) = \frac{1}{2}(6 + 4y)$ d) $28r + 34 - 17r = 45 - 11r$

Aufgabe 3: Gib für die folgende Rechenvorschrift Terme mit einer Variablen an.

- a) Multipliziere mit der um 1 kleineren Zahl
b) Dividiere durch 2, subtrahiere vom Ergebnis 9
c) Addiere 7, multipliziere das Ergebnis mit sich selbst.

Aufgabe 4: Lies aus der Zeichnung die Koordinaten der Punkte P(?/?), Q(?/?), R(?/?) und S(?/?) ab.



Aufgabe 5: Ordne die folgenden Zahlen der Größe nach an. (Fange mit der kleinsten an und benutze das "<"-Zeichen.)

- $+2,39$; $-1,7$; $\frac{12}{5}$; $-2,4$; $-2,49$; $+2,49$; $+0,11$; $+0,9$; $-2,409$

Aufgabe 6: Überlege zuerst ob die Summe positiv oder negativ ist. Berechne dann:

- a) $(-46,2) + (+13,7)$ b) $(+168,25) + (-201\frac{1}{4})$
c) $(-4\frac{3}{7}) + (-3\frac{5}{14})$ d) $(-16) + (+28) + (-77) + (+48) + (-7) + (+24)$

Macht's gut !