

# Lösungen Test M1

Spur I/II/III

1.      **a)**  $58a$       **b)**  $a + b$       **c)**  $18x + \frac{30}{13}y$       **d)**  $y$   
      **e)**  $15x^2 + 35x$       **f)**  $15$       **g)**  $16xy^2$       **h)**  $0$
2.      **a)** falsch  $(ab)^2 = a^2b^2$       **b)** falsch  $(x - y - z)$   
      **c)** falsch  $(99z)$       **d)** richtig  
      **e)** richtig      **f)** falsch  $(15x - 7x - 3x = 5x)$   
      **g)** richtig      **h)** richtig
3.      **a)**  $L = \{4\}$       **b)**  $L = \{17\}$       **c)**  $L = \{0\}$       **d)**  $L = \{1\}$
4.      **a)**  $10x - 7x = 3x$       **b)**  $2x \cdot 6x = 12x^2$   
      **c)**  $(n + 1) + n = 2n + 1$       **d)**  $xy : (x + y)$
5.       $3x + 50 = 10x : 2$        $L = \{25\}$
6.       $21 \cdot x = y$
7.       $x = B = \text{Bildung und Forschung}$   
       $x + 4x + (x + 10^9) + (\frac{1}{8}x \cdot 4x) = 14 \text{ Milliarden}$   
       $B = x = 2 \cdot 10^9$   
       $K = 0.5 x = 10^9$