

**TEIL A**

---

1) a)  $x + 15$

b)  $3(x + 5)$

c)  $(x + 5) + (x + 10)$

2)  $x - 17x$

$g - 0,5g$

$x^3 + 2x^3$

$y - \frac{y}{2}$

3)  $a - b + c = c + a - b$

$a - b - c = a - (b + c)$

$a - (c - b) = a - c + b$

$b + c - a = c - a + b$

4) a)  $4x + 4y + 4z$

b)  $4a + 6b + 6c$

5) a)  $10b$

b)  $3x - 5$

c)  $14x - 6$

**TEIL B**

---

6) a)  $T(6,4) = 1$

b)  $T(-3,-8) = -5$

c)  $T\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{12}$

d)  $T\left(0, -\frac{1}{9}\right) = -\frac{1}{12}$

7) a)  $-8,1x + 3,9y$

b)  $\frac{7a}{5} = 1,4a$

c)  $-\frac{5x}{12}$

d)  $5y + 2$  Probe: 17

e)  $5x - 8y + 15$  Probe: 4

f)  $12x - 5y$

g)  $-\frac{11a}{10} + \frac{17b}{15}$

8) a)  $a^2 + 2ab$

Probe: 5

b)  $4a^2 + 2ab - 4b^2$

c)  $2a - 1$

Probe: - 3

9) a)  $3x + 4 + (2x - 3)$

b)  $3x - 5 - (x - 2) = 2x - 3$

10) HALFPIPE