

1) a) 44x; b) 4s; c) -2s; d) 13t

2) a)  $\frac{x^2}{4}$  b)  $7xyz \cdot 7xy$  c)  $9x^3y^2z^4$  d)  $2x^2 \cdot 8x$

3)  $x^2/4$ : 1 und 5                       $x/4$ : 2, 4 und 6                       $1/4x$ : 3 und 7

4) a)  $A = x \cdot y + 2 \cdot x$ ;  $A = (y + 2) \cdot x$     b)  $A = 7 \cdot b + a \cdot b$ ;  $A = (7 + a) \cdot b$                       c)  $A = 3 \cdot x + x \cdot y$ ;  $A = (y + 3) \cdot x$

5) a)  $-2x^2$     b)  $-54a^3$     c)  $-14x^4$     d)  $-3x/y^2$     e)  $-x^4/7$     f)  $10x^5$     g)  $-1/2$     h)  $-2/a$

6)  $16x + 28$

7) a)  $8x + 4y + 4$                       b)  $4xy + 2y$

8) a)  $x^3 + 3xy^2 + 2y^3$                       Probe: 16

b)  $6x^4 - 22x^2 + 2x$

c)  $12y^4 - 18y^3 + 39y^2$

d)  $7x^3 - 23x^2 - 6x$                       Probe: -48

e)  $-24a^2 - 14ab$                       Probe: -52

9) a)  $3 \cdot (2x - 3y)$     b)  $b \cdot (a - 3)$     c)  $x \cdot (2y + x)$     d)  $2r \cdot (4s - 5)$

10) a)  $A = 980m^2 = 9a \cdot 80m^2$ ;    b) Kosten: 111720€

11) a)  $A = 36dm^2$ ;                      b) Der Flächeninhalt bleibt gleich.

12) a)  $f = 7,6cm$   $A = 34,96cm^2$

KG.: 1) b zeichnen 2)β bei B konstruieren 3) e in den Zirkel nehmen und von C aus abschlagen

⇒ A 4) Eckpunkt B spiegeln und verbinden

b)  $f = 8,6cm = 172m$ ;  $A = 1ha \ 46a \ 20m^2$

13) f, r, f, f r

14) a)  $f = 56cm$     b)  $e = 24dm$

15)

	richtig	falsch	Korrektur
$x^2 + x^2 = x^4$		X	$2x^2$
$6x : 12x^4 = 2x^3$		X	$\frac{1}{2x^3}$
$u^3 \cdot u^3 = u^6$	X		
$(3x)^3 : 27x^3 = \frac{1}{9}$		X	1
$4x^2y^3 : 2x^5y^2 = 2x^3y$		X	$\frac{2y}{x^3}$
$3x^2 - 2x^2 = 1$		X	$x^2$
$(-2x)^3 = -(2x)^3$	X		
$(-2x)^2 : 4x^2 = 0$		X	1
$0,5x - 1/4 \cdot x - 0,1x^2 = 0,15x$		X	$0,25x - 0,1x^2$
$x + x^2 = x^3$		X	$x + x^2$