

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)  $\frac{x^2}{4}$ : 1 und 5       $\frac{x}{4}$ : 2, 4 und 6       $\frac{1}{4x}$ : 3 und 7

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

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

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

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

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

KG.: 1) b zeichnen 2)  $\beta$  bei B konstruieren 3) e in den Zirkel nehmen und von C aus abschlagen  
 $\Rightarrow$  A 4) Eckpunkt B spiegeln und verbinden

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

12) f, r, f, f r

13)

	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	$x + x^2$