

1.  $(x^2 + 8x + 15) : (x + 3) =$
2.  $(x^2 + 4x - 12) : (x - 2) =$
3.  $(x^2 - 6x - 7) : (x + 1) =$
4.  $(x^2 - 9x + 20) : (x - 4) =$
5.  $(x^3 + 8x^2 + 11x - 6) : (x + 6) =$
6.  $(x^3 - 8x^2 + 18x - 15) : (x - 5) =$
7.  $(6x^3 - 13x^2 - 18x - 5) : (2x + 1) =$
8.  $(3x^3 + 5x^2 - 12x) : (3x - 4) =$
9.  $(x^3 + 4x^2 - 4x - 16) : (2x - 4) =$
10.  $(x^3 - 4x^2 - 7x + 10) : (3x + 6) =$
11.  $(x^3 + 5x^2 - 2x - 10) : (x + 5) =$
12.  $(2x^3 - 3x^2 + 10x - 15) : (2x - 3) =$
13.  $(x^3 - 3x^2 - 50) : (x - 5) =$
14.  $(2x^3 + 7x^2 - 240) : (x - 4) =$
15.  $(x^3 - 14x - 15) : (x + 3) =$
16.  $(x^3 - 40x - 63) : (x - 7) =$
17.  $(x^3 + 27) : (x + 3) =$
18.  $(8x^3 - 1) : (2x - 1) =$
19.  $(x^4 - 8x^2 + 16) : (x + 2) =$
20.  $(x^4 + x^3 + 4x^2 + 9x + 5) : (x^2 + 2x + 1) =$
21.  $(x^4 + x^3 - 17x^2 + x + 6) : (x^2 - 3x - 2) =$
22.  $(x^3 + 3x^2 - 4x - 12) : (x^2 - 4) =$
23.  $(x^4 + 6x^3 - 3x^2 + 12x - 10) : (x^2 + 2) =$

## LÖSUNGEN:

1.  $x + 5$
2.  $x + 6$
3.  $x - 7$
4.  $x - 5$
5.  $x^2 + 2x - 1$
6.  $x^2 - 3x + 3$
7.  $3x^2 - 8x - 5$
8.  $x^2 + 3x$
9.  $\frac{x^2}{2} + 3x + 4$
10.  $\frac{x^2}{3} - 2x + \frac{5}{3}$
11.  $x^2 - 2$
12.  $x^2 + 5$
13.  $x^2 + 2x + 10$
14.  $2x^2 + 15x + 60$
15.  $x^2 - 3x - 5$
16.  $x^2 + 7x + 9$
17.  $x^2 - 3x + 9$
18.  $4x^2 + 2x + 1$
19.  $x^3 - 2x^2 - 4x + 8$
20.  $x^2 - x + 5$
21.  $x^2 + 4x - 3$
22.  $x + 3$
23.  $x^2 + 6x - 5$