

6BG	Klasse 10	Kopfübungen	Mathematik
-----	-----------	-------------	------------

### Kopfübung Nr. 4

Serie E

- Berechne  $5 \cdot 2^3 =$
- Faktorisiere  $x^2 + 4x + 4 =$
- Vereinfache  $2\sqrt{a} + 3\sqrt{a} =$  ( $a \geq 0$ )
- Für welche  $x$  gilt:  $3x \leq -6$
- Notiere als Gleichung: Der Vater ( $v$ ) ist 20 Jahre älter als der Sohn ( $s$ ).
- Skizziere das Schaubild  $y = x^2 - 2$ .
- Gib eine Gleichung einer proportionalen Funktion an.
- Kim wirft zweimal eine Münze. Welche Ereignisse können auftreten?
- Skizziere ein Dreieck, sodass gilt:  $r^2 + s^2 = t^2$ .
- Gib  $0,73 \text{ m}^2$  in  $\text{cm}^2$  an.

### Lösung

1. 40

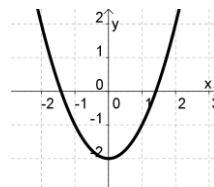
2.  $(x + 2)^2$

3.  $5\sqrt{a}$

4.  $x \leq -2$

5.  $v = s + 20$

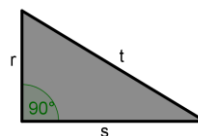
6.



7. z. B.  $f(x) = 3x$

8. K: Kopf; Z: Zahl  
{KK; KZ; ZK; ZZ}

9.



10.  $7\,300 \text{ cm}^2$