

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

Kopfübung Nr. 1

Serie F

- Berechne $\frac{2}{3} \cdot 12 =$
- Vereinfache $(3a^2)^3 =$
- Schreibe in der wissenschaftlichen Schreibweise: 2 500
- Bestimme die Lösung: $x^3 = 27$
- Wie viele Lösungen besitzt die Gleichung $x^4 = 4096$?
- Skizziere das Schaubild $y = x^3$.
- Gib eine Gleichung einer Funktion an, die nur eine Nullstelle besitzt.
- Das Produkt aus einer Zahl und dem Doppelten dieser Zahl ergibt 18.
Um welche Zahl handelt es sich?
- Mit welcher Formel berechnet man den Flächeninhalt eines Halbkreises?
- Gib 340 m^2 in cm^2 an.

Lösung

1. 8

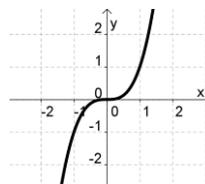
2. $27a^6$

3. $2,5 \cdot 10^3$

4. $x = 3$

5. Zwei Lösungen

6.



7. z. B. $f(x) = 3x - 4$

8. Um die Zahl 3 bzw. -3

9. $A = \frac{1}{2} \pi r^2$

10. $3\,400\,000 \text{ cm}^2$