

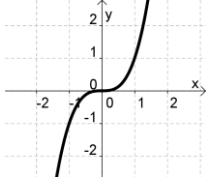
6BG	Klasse 10	Kopfübungen	Mathematik
-----	-----------	-------------	------------

### 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  $340 \text{ m}^2$  in  $\text{cm}^2$  an.

### Lösung

- 8
- $27a^6$
- $2,5 \cdot 10^3$
- $x = 3$
- Zwei Lösungen
- 
- z. B.  $f(x) = 3x - 4$
- Um die Zahl 3 bzw.  $-3$
- $A = \frac{1}{2} \pi r^2$
- $3\,400\,000 \text{ cm}^2$