

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

Kopfübung Nr. 3

Serie F

1. Berechne $3 - \frac{3}{4} =$
2. Forme um $3^{-2} =$
3. Schreibe als ganze Zahl: $1,2 \cdot 10^4 =$
4. Bestimme die Lösung: $x^3 + 125 = 0$.
5. Wie viele Lösungen besitzt die Gleichung $x^4 = 0$?
6. Skizziere eine Hyperbel.
7. Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = -x^4$.
Bestimme den Funktionswert an der Stelle -1 .
8. Ein Pullover kostet 20 Euro. Im Schlussverkauf wird er um 20 % reduziert. Wie viel kostet nun der Pullover?
9. Nimm Stellung zu folgender Aussage:
Wird der Radius eines Kreises verdoppelt, so verdoppelt sich der Durchmesser.
10. Bei einem rechtwinkligen Dreieck sind die Katheten 3 cm und 4 cm lang und die Hypotenuse ist 5 cm lang. Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks.

Lösung

1. $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

2. $\frac{1}{9}$

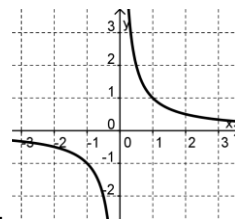
3. 12 000

4. $x = -5$

5. Eine Lösung

6.

z. B.



7. $f(-1) = -1$

8. 16 Euro

9. Die Aussage stimmt.

10. $A = 6 \text{ cm}^2$