

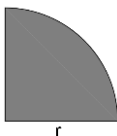
6BG	Klasse 10	Kopfübungen	Mathematik
-----	-----------	-------------	------------

Kopfübung Nr. 4

Serie F

- Berechne $\frac{1}{2} : 2 =$
- Verwende die Potenzschreibweise: $\sqrt[2]{5^3} =$
- Schreibe als Dezimalzahl: $5,4 \cdot 10^{-3} =$
- Bestimme die Lösungsmenge: $x(x + 5) = 0$.
- Für welche x gilt: $-3x > 9$
- Ist das Schaubild $y = \frac{1}{x}$ punktsymmetrisch zum Ursprung?
- Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = -3x^2$.
Beschreibe das Schaubild der Funktion.
- Ein Pullover soll für 20 Euro verkauft werden. Mit welchem Preis muss er ausgezeichnet werden, damit ein Rabatt von 50 % gewährt werden kann?
- Skizziere eine Figur, für die folgende Flächenformel gilt: $A = \frac{1}{4} \pi r^2$
- Die Diagonalen eines Drachenvierecks besitzen die Längen 2 dm und 6 dm.
Berechne den Flächeninhalt.

Lösung

- | | | | |
|----|-----------------|-----|--|
| 1. | $\frac{1}{4}$ | 6. | Ja |
| 2. | $\frac{3}{5^2}$ | 7. | In y-Richtung gestreckte Parabel;
nach unten geöffnet |
| 3. | 0,0054 | 8. | 40 Euro |
| 4. | $L = \{-5; 0\}$ | 9. |  |
| 5. | $x < -3$ | 10. | 6 dm ² |