

Name:

Datum:

Kreis - Erkennen der Kreisgleichung - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Untersuche, ob durch die Gleichung ein Kreis gegeben ist!

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1) $x^2 + 4x + y^2 - 10y = -20$ | Kreis |
| 2) $x^2 - 10x + y^2 - 6y = -21,75$ | Kreis |
| 3) $x^2 + 8x + y^2 + 4y = -20$ | $r = 0$: Kein Kreis |
| 4) $x^2 - 6x + y^2 + 2y = 6$ | Kreis |
| 5) $x^2 + 3x + 9y = 9$ | Nur Linear in y : Kein Kreis |
| 6) $x^2 + 4x + y^2 = 2,25$ | Kreis |
| 7) $x^2 + y^2 + 8x = -20$ | $r^2 < 0$: Kein Kreis |
| 8) $(3x - 6)^2 + (3y + 9)^2 = 9$ | Kreis |
| 9) $10x + 8y = 12$ | Nur Linear in x und y : Kein Kreis |
| 10) $(2x + 1)^2 + (2y - 2)^2 = 0$ | $r = 0$: Kein Kreis |
| 11) $x^3 + 5x + y^2 - 3y = 22$ | Kubisch in x : Kein Kreis |
| 12) | |
| 13) | |
| 14) | |
| 15) | |
| 16) | |
| 17) | |
| 18) | |
| 19) | |
| 20) | |

/20

