

Name:

Datum:

Kreis - Mittelpunkt und Radius aus 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.



Bestimme Mittelpunkt und Radius des Kreises!

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1) $x^2 + 4x + y^2 - 10y = -20$ | $M(-2 5); r = 3$ |
| 2) $x^2 - 10x + y^2 - 6y = -21,75$ | $M(5 3); r = 3,5$ |
| 3) $x^2 + y^2 - 10x + 6y + 18 = 0$ | $M(5 -3); r = 4$ |
| 4) $x^2 - 6x + y^2 + 2y = 6$ | $M(3 -1); r = 4$ |
| 5) $x^2 + y^2 - 4x - 8y + 4 = 0$ | $M(2 4); r = 4$ |
| 6) $x^2 + 4x + y^2 = 2,25$ | $M(-2 0); r = 2,5$ |
| 7) $x^2 + y^2 - 10x + 6y - 2 = 0$ | $M(5 -3); r = 6$ |
| 8) $(3x - 6)^2 + (3y + 9)^2 = 9$ | $M(2 -3); r = 1$ |
| 9) $x^2 + y^2 + 10x - 2y - 10 = 0$ | $M(-5 1); r = 6$ |
| 10) $x^2 + y^2 + 6x - 16 = 0$ | $M(-3 0); r = 5$ |
| 11) $x^2 + y^2 - 12y + 20 = 0$ | $M(0 6); r = 4$ |
| 12) $3x^2 + 3y^2 - 60y + 57 = 0$ | $M(0 10); r = 9$ |
| 13) $x^2 + y^2 - 5x + 10y = 0$ | $M(2,5 -5); r = \sqrt{31,25}$ |
| 14) $x^2 + y^2 - 3x - 5y - 4 = 0$ | $M(1,5 2,5); r = \sqrt{12,5}$ |
| 15) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 4 = 0$ | $M(2 -1); r = 3$ |
| 16) $x^2 + y^2 - 6x + 6y = 0$ | $M(3 -3); r = 3\sqrt{2}$ |
| 17) $x^2 + y^2 - 6y - 27 = 0$ | $M(0 3); r = 6$ |
| 18) $x^2 + y^2 - 8x = 0$ | $M(4 0); r = 8$ |
| 19) | |
| 20) | |

/20

