

Repetition Funktionen: Funktionsarten Serie 4

1. Ergänze in den vier Beispielen die drei fehlenden Zahlen und den Term. Entscheide, um welche Funktionsart es sich jeweils handelt!

A Funktionsgleichung:

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|-----|----|---|
| Wert x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | 10 | x |
| Wert y | 36 | 18 | 12 | | | ... | | |

proportional quadratisch linear umgekehrt proportional weder noch

B Funktionsgleichung:

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|----|---|---|-----|----|---|
| Wert x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | 10 | x |
| Wert y | 0 | 5 | 10 | | | ... | | |

proportional quadratisch linear umgekehrt proportional weder noch

C Funktionsgleichung:

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|-----|----|---|
| Wert x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | 10 | x |
| Wert y | 10 | 20 | 30 | | | ... | | |

proportional quadratisch linear umgekehrt proportional weder noch

D Funktionsgleichung:

| | | | | | | | | |
|--------|----|---|---|---|---|-----|----|---|
| Wert x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | 10 | x |
| Wert y | -2 | 1 | 6 | | | ... | | |

proportional quadratisch linear umgekehrt proportional weder noch

2. Beschrifte im Koordinatensystem die x- und die y-Achse und übertrage die Punktepaare der Funktionen aus der Aufgabe 1. Zeichne die Graphen mit folgenden Farben:

A: rot B: blau C: grün D: schwarz

