



5. Stelle die passende Gleichung auf und berechne
- a) Welche Zahl muss man zur Differenz aus 102 und 86 addieren, damit man den Quotienten aus 150 und 6 erhält?
- b) Welche Zahl muss man zum Produkt aus 2 und 3 addieren, um die Differenz aus 108 und 78 zu erhalten?
6. Fülle die Tabelle bzgl. der proportionalen Zuordnung aus.

|   |    |
|---|----|
|   | 4  |
| 3 | 12 |
| 4 |    |
| 7 |    |
| 8 |    |

|    |      |
|----|------|
|    | 3,25 |
|    | 13   |
| 8  |      |
| 12 | 39   |
| 14 |      |

7. Berechne

$(5e + 1)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(9 + c) \cdot (9 - c) =$  \_\_\_\_\_

$(7 - f)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(6f + 4d)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(b + 8) \cdot (b - 8) =$  \_\_\_\_\_

8. Berechne die fehlenden Werte bzgl. des Kreises ausführlich!

| r   | d   | A                      | U        |
|-----|-----|------------------------|----------|
| 8 m |     |                        |          |
|     |     | 254,47 cm <sup>2</sup> |          |
|     |     |                        | 31,42 mm |
|     | 2 m |                        |          |

9. Gegeben sind die folgenden Punkte. Berechne m, b und somit f(x)

A(0/9)    B(4/45)    m=\_\_\_   b=\_\_\_   f(x) = \_\_\_\_\_

A(0/2)    B(4/38)    m=\_\_\_   b=\_\_\_   f(x) = \_\_\_\_\_

A(1/-7)    B(1/-7)    m=\_\_\_   b=\_\_\_   f(x) = \_\_\_\_\_