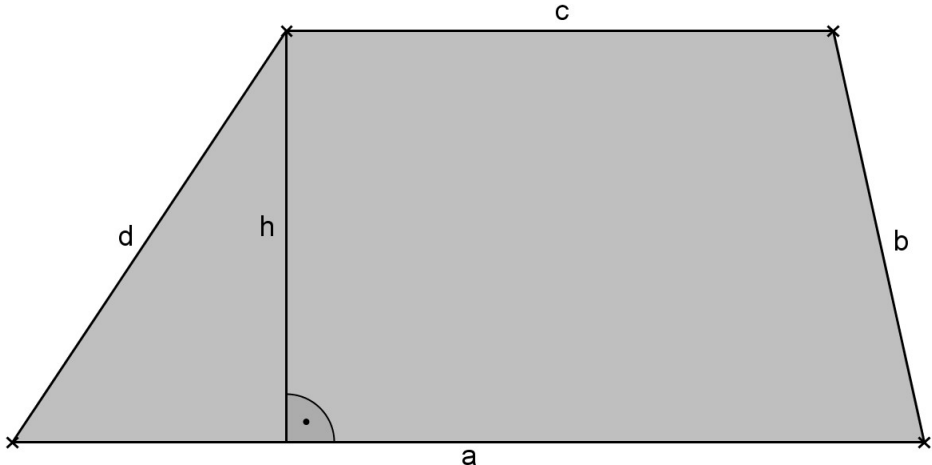




| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|--|--|---------------|
| Algebra | Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten | *** |
| <p>Trapez</p> <p>Ein Trapez habe die Seitenlängen a, b, c und d und die Höhenlänge h.</p>  <p>a) Stelle den Term $u(a; b; c; d)$, mit dem sich der Umfang u des Trapezes aus den Seitenlängen a, b, c und d berechnen lässt.</p> <p>b) Berechne den Termwert für $a=9\text{cm}$, $b=4\text{cm}$, $c=6\text{cm}$ und $d=5\text{cm}$.</p> <p>c) Stelle den Term $A(a; c; h)$ auf, mit dem sich der Flächeninhalt A des Trapezes aus den Seitenlängen a und c und der Höhenlänge h berechnen lässt.</p> <p>d) Berechne den Termwert für $a=10\text{cm}$, $c=6\text{cm}$ und $h=5\text{cm}$.</p> | | |
| <p> 2011 Thomas Unkelbach</p> | | |

| Bereich | Thema | Schwierigkeit |
|--|--|---------------|
| Algebra | Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten | *** |
| <p>a) $u(a; b; c; d) = a + b + c + d$</p> <p>b) $u(9\text{cm}; 4\text{cm}; 6\text{cm}; 5\text{cm}) = 9\text{cm} + 4\text{cm} + 6\text{cm} + 5\text{cm} = 24\text{cm}$</p> <p>c) $A(a; c; h) = (a + c) \cdot h : 2 = \frac{a + c}{2} \cdot h$</p> <p>d) $A(10\text{cm}; 6\text{cm}; 5\text{cm}) = (10\text{cm} + 6\text{cm}) \cdot 5\text{cm} : 2 = 16\text{cm} \cdot 5\text{cm} : 2 = 80\text{cm}^2 : 2 = 40\text{cm}^2$</p> | | |
| <p> 2011 Thomas Unkelbach</p> | | |