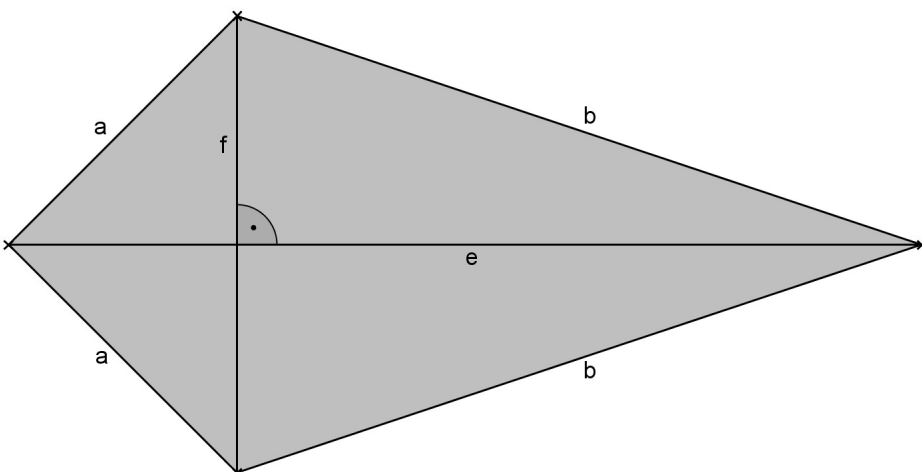




Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	**
<p><b>Drachen</b></p> <p>Ein Drachen habe die Seitenlängen <math>a</math> und <math>b</math> und die Diagonalenlängen <math>e</math> und <math>f</math>.</p> <p>a) Stelle den Term <math>u(a;b)</math> auf, mit dem sich der Umfang <math>u</math> des Drachens aus den Seitenlängen <math>a</math> und <math>b</math> berechnen lässt.</p> <p>b) Berechne den Termwert für <math>a=5\text{cm}</math> und <math>b=10\text{cm}</math>.</p> <p>c) Stelle den Term <math>A(e;f)</math> auf, mit dem sich der Flächeninhalt <math>A</math> des Drachens aus den Diagonalenlängen <math>e</math> und <math>f</math> berechnen lässt.</p> <p>d) Berechne den Termwert für <math>e=12\text{cm}</math> und <math>f=7\text{cm}</math>.</p>		
		
<p> 2011 Thomas Unkelbach</p>		

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	**
<p>a) <math>u(a;b) = a + a + b + b</math> oder <math>u(a;b) = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math> oder <math>u(a;b) = 2 \cdot (a + b)</math></p> <p>b) <math>u(5\text{cm};10\text{cm}) = 2 \cdot (5\text{cm} + 10\text{cm}) = 2 \cdot 15\text{cm} = 30\text{cm}</math></p> <p>c) <math>A(e;f) = (e \cdot f) : 2 = \frac{e \cdot f}{2} = \frac{1}{2} \cdot (e \cdot f) = \frac{e}{2} \cdot f = e \cdot \frac{f}{2}</math></p> <p>d) <math>A(12\text{cm};7\text{cm}) = 12\text{cm} \cdot 7\text{cm} : 2 = 84\text{cm}^2 : 2 = 42\text{cm}^2</math></p>		
<p> 2011 Thomas Unkelbach</p>		