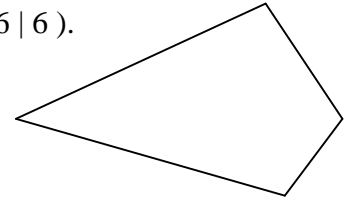


## 2. Leistungstest Klasse 9

- 1.0 Gegeben sind die Punkte A( 2 | 1 ), B( 6 | -2), C( 8 | 3 ) und D( 6 | 6 ).  
1.1 Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks ABC.



- 1.2 Berechne nun den Flächeninhalt des Vierecks ABCD.

- 2.0 Gegeben sind A( 2 | 1 ) und B( 6 | 1 ). Der Punkt  $C_n$  bewegt sich auf einem Graphen und hat die Koordinaten  $C_n ( x | x^2 - 8x + 18 )$ .  
2.1 Berechne den Flächeninhalt  $A(x)$  des Dreiecks  $ABC_n$  in Abhängigkeit von  $x$ .

- 2.2 Für welchen Wert von  $x$  nimmt der Flächeninhalt einen Extremwert an?  
[ Zwischenergebnis:  $A(x) = 0,5( 4x^2 - 32x + 68 )$  FE ]

[www.seminar-r.de](http://www.seminar-r.de)

3 Berechne: 
$$\begin{vmatrix} -7 & -38 \\ 8 & x \end{vmatrix} = 38$$