

## Flächeninhalt Dreieck in Abhängigkeit von $x$

1. Entscheiden, ob Berechnung mit Formel oder Determinantenverfahren

Grundlinie und Höhe **parallel** zur  $x$ - oder  $y$ -Achse:  $\longrightarrow$  Formel

2. Grundlinie  $g$  in Abhängigkeit von  $x$  bestimmen

gleiche  $\Rightarrow$  NUR  
 $x$ -Koordinate  $y$ -Werte abziehen  
("oberer  $y$ -Wert minus unterer  $y$ -Wert")

3. Höhe  $h$  bestimmen

4. In Formel einsetzen und vereinfachen

Maximaler Flächeninhalt und dazugehöriger  
Wert von  $x$

1. Flächeninhalt  $A(x)$   
quadratisch ergänzen
2.  $A_{\max}$  und  $x$ -Wert  
bestimmen