



Bestimme den **Schnittpunkt S** dieser Graphen **zeichnerisch und rechnerisch!**

I  $y_1 = 2x - 2$

II  $y_2 = -x + 3$

1. Sind die Funktionsvorschriften in der Form  $y = mx + n$  ? Wenn nicht, dann umstellen!

2. Setze die Funktionsvorschriften gleich

$$y_1 = y_2$$

3. Es entsteht eine Gleichung der Form

$$ax + b = cx + d$$

4. Löse diese Gleichung!  
(Nach x umstellen!)

=  
\_\_\_\_\_  
=  
\_\_\_\_\_  
=  
\_\_\_\_\_  
=  
\_\_\_\_\_

5.  $x = \underline{\quad}$  Das ist die x-Koordinate des Schnittpunktes der beiden Funktionen. Kontrolle in der Zeichnung!

6. Setze den erhaltenen x-Wert in eine der Gleichungen  $y_1$  oder  $y_2$  ein und errechne y!

y = \_\_\_\_\_

y = \_\_\_\_\_

7. Die beiden Zahlen x und y sind die Koordinaten des Schnittpunktes der Geraden  $y_1$  und  $y_2$  Kontrolle in der Zeichnung!

8. Notiere das Ergebnis in der Form **S (x;y)**

S ( \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ )

