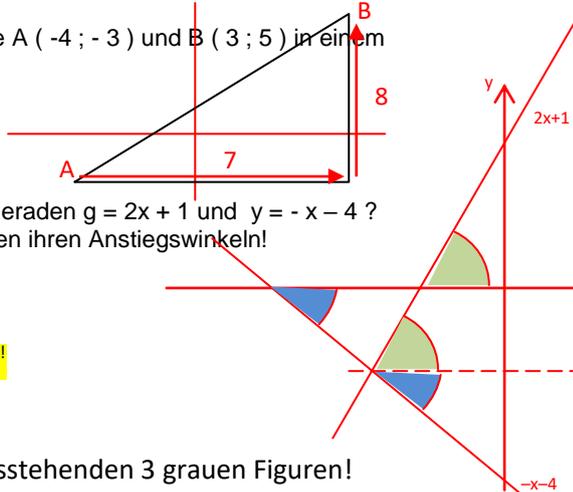


In einem KS sind die Punkte  $A(-4; 3)$ ;  $B(2; -4)$  und  $C(4; 6)$  gegeben.

- a) Berechne die Fläche des eingeschlossenen Dreiecks! **37cm<sup>2</sup>**  
**Nicht Messen!**
- b) Gib die Funktionsgleichung für die lineare Funktion durch A und B näherungsweise an! ( $y = -1x - 1,5$ )
- c) Spiegle die Strecke BC an der y-Achse und gib die Koordinaten für B' und C' an! **B'(-2,-4) und C'(-4,6)**

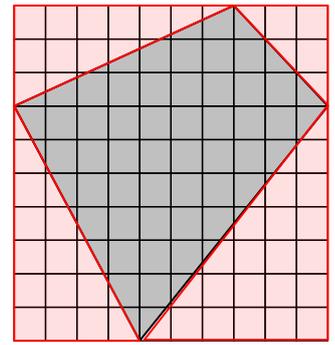
Welchen Abstand haben die Punkte  $A(-4; -3)$  und  $B(3; 5)$  in einem senkrechten KS (1:1)! **10,63cm**

**Nicht Messen!**

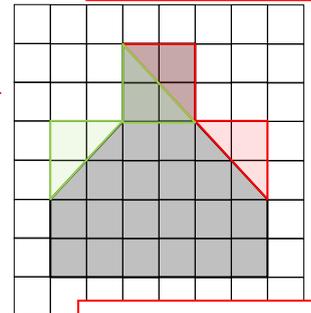


\*\*\* total schwer

Welchen Schnittwinkel haben die Geraden  $g = 2x + 1$  und  $y = -x - 4$ ?  
Tipp: Finde eine Beziehung zwischen ihren Anstiegswinkeln!



Gesamtfläche - 4 Dreiecke  
Fläche = 50 FE\*  
\*Flächeneinheiten(FE)



Umbau zum Rechteck  
 $6 * 4 = 24FE$

Berechne die Flächen der rechtsstehenden 3 grauen Figuren!  
(Ein Kästchen ist quadratisch mit Kantenlänge 1 cm)

Spiegle das Dreieck ABC an der Geraden g( DE ) und gib die Bildkoordinaten an!

$A(1; 2)$   $B(4; 1)$   $C(2,5; 4)$   $D(3; -2)$   $E(0; 4)$

$A = A'$   $B'(0, -1)$   $C'(-1,5; 2)$

$A(-3; 1)$   $B(-2; -3)$  und  $C(3; 1)$  bilden ein Dreieck im KS!

- a) Spiegle es an der x-Achse und gib die Bildkoordinaten an!
- b) Berechnen den Flächeninhalt und den Umfang des Originals!

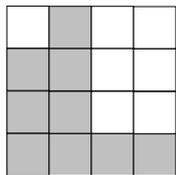
$A'(-3; -1)$   $B'(-2; 3)$  und  $C'(3; -1)$

$A = 12\text{cm}^2$   $u = 6 + 4,1 + 6,4 = 16,5\text{cm}$

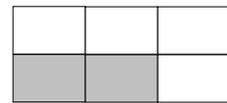
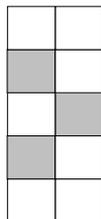
**Nicht Messen!**

Gib den Anteil der grau gefärbten Flächen vom Ganzen in Prozent an!

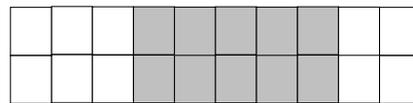
**56,25%**



$\frac{1}{8} = 12,5\%$   
halbieren und mal 9



30%  
33,3%



50%



14,29%  
 $100 : 7 = 14,283...$

Berechne ...

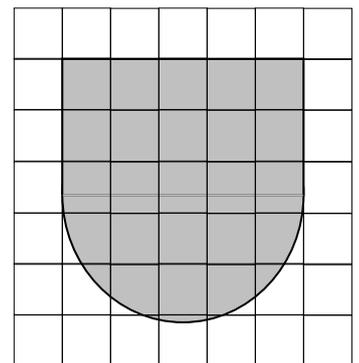
$\frac{4}{5}$  von 270 m  
**216m**

$\frac{3}{8}$  von 1 kg  
**375g**

$\frac{5}{6}$  von 420g  
**350g**

$\frac{7}{10}$  von 5 €  
**3,50€**

$\frac{3}{25}$  von 6 km  
**720m = 0,720km**



Rechteck+Halbkreis  
 $15 + \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot 2,5^2 = 24,82FE$