

# Arbeitsauftrag (Trapez):

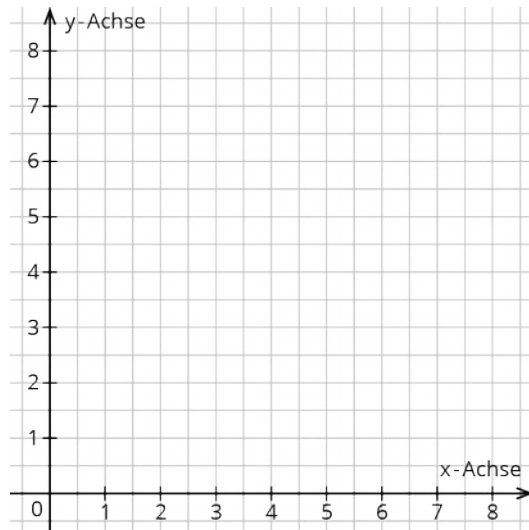
19.3.20

Bearbeite jede Aufgabe auf einem Blatt Papier (hast du ja aus der Schule mitgenommen!),

**Gehe Schritt für Schritt vor!**

1. Zeichne ein Koordinatensystem mit **Bleistift** und **Lineal**  
(Größe x bis 8 / y bis 8 mit 1 Einheit = 1 cm)

Etwa so:



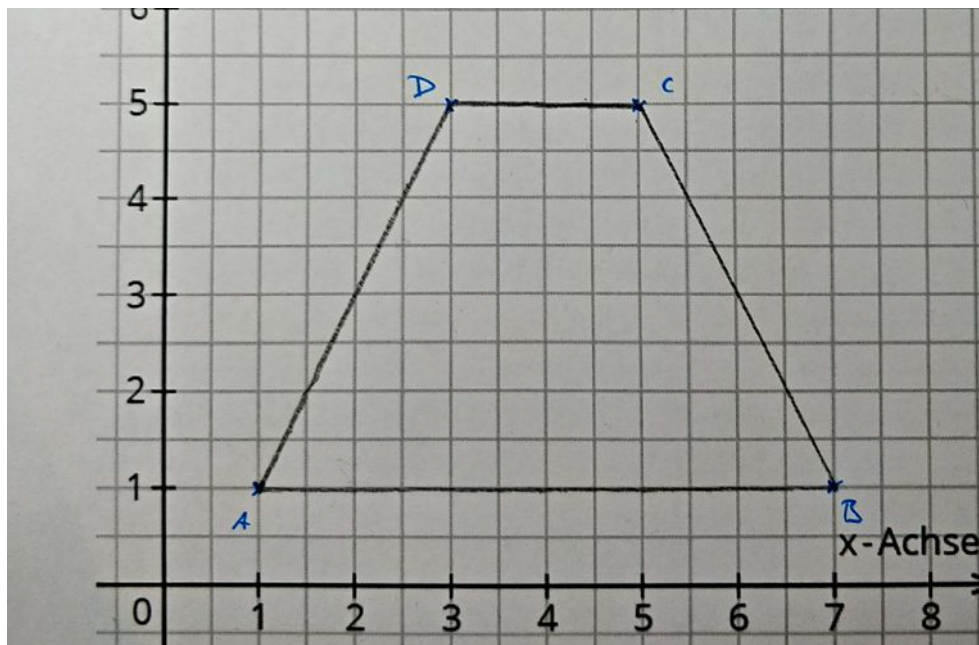
Habe ich gemacht und sieht super aus!

2. Zeichne ein Trapez mit **Bleistift** (nein Jason, nicht mit Kugelschreiber)

Die vier Ecken sind:

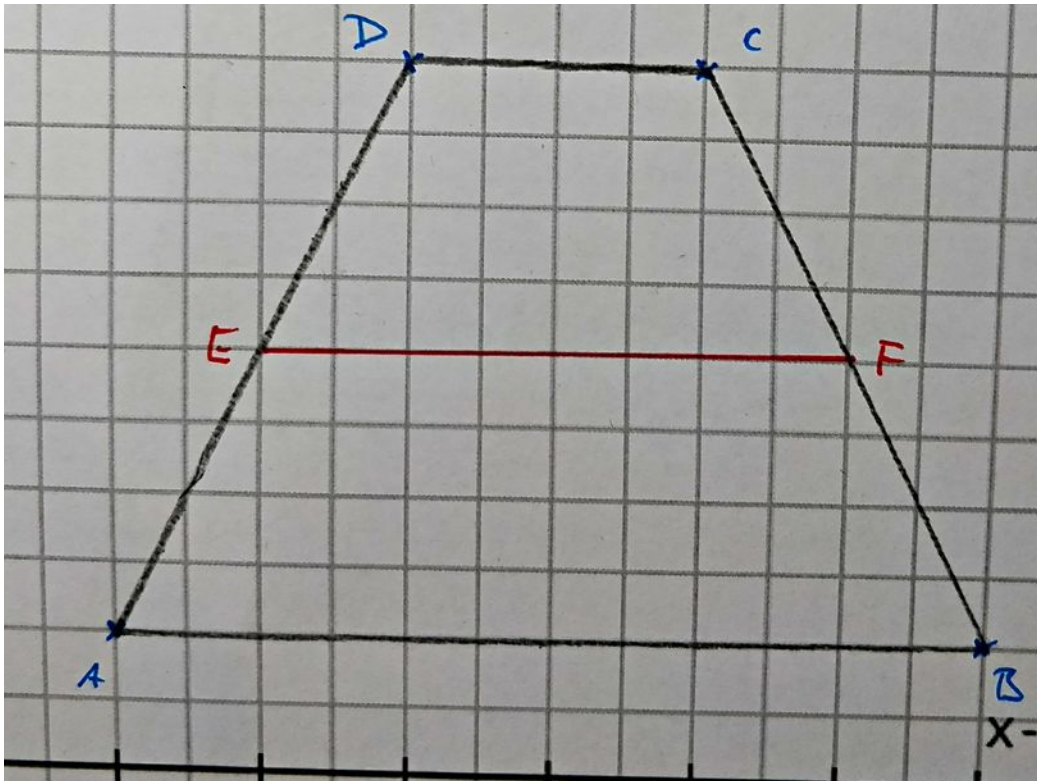
A(1/1) B(7/1) C(5/5) D(3/5)

Etwa so:



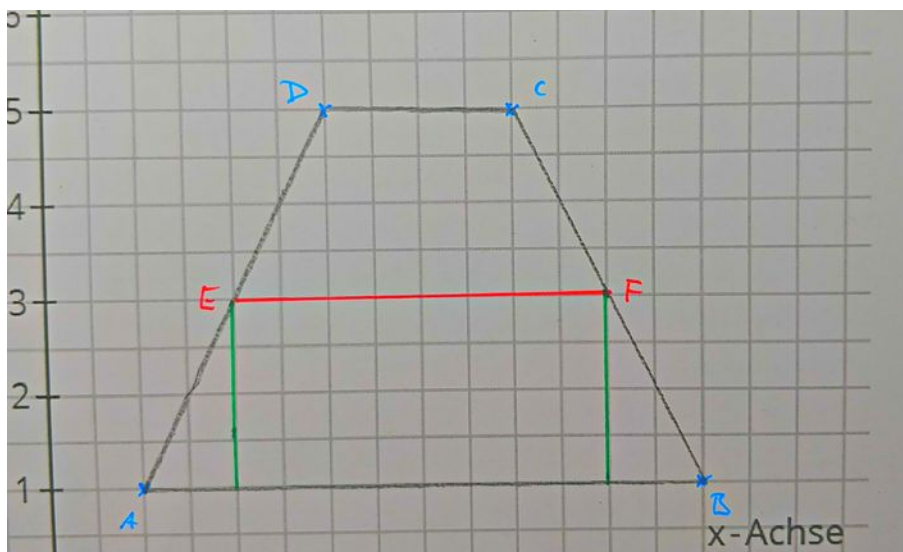
Habe ich gemacht und sieht super aus!

3. Danach ziehst du mit einem roten Strich genau in der **Mitte** eine rote Linie.  
Also von  $E(2/3)$  nach  $F(6/3)$   
Etwa so:



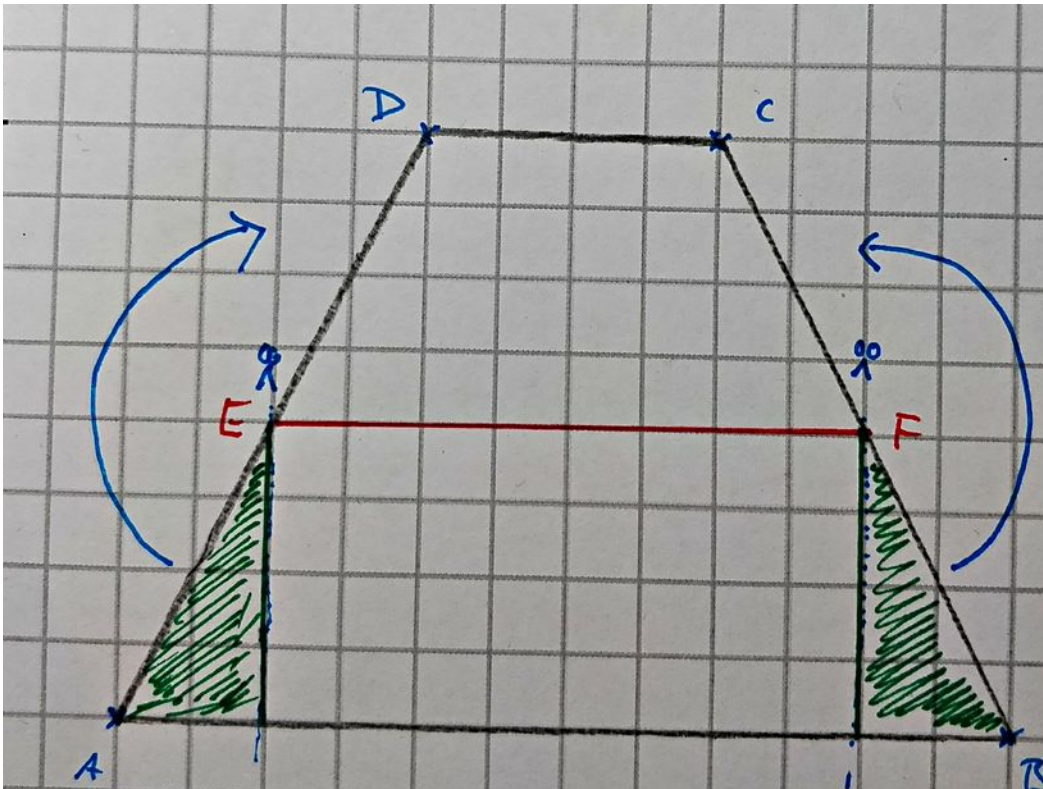
Habe ich gemacht  
und sieht super aus!

4. Von E ziehe **in grün** eine gerade Linie nach unten, nach  $(2/1)$   
5. Und von F ziehen wir **in grün** eine gerade Linie nach unten, nach  $(6/1)$   
Etwa so:



Habe ich gemacht  
und sieht super aus!

6. Male die beiden Dreiecke links und rechts grün aus! (Die Pfeile kannst du weglassen)  
Etwa so:

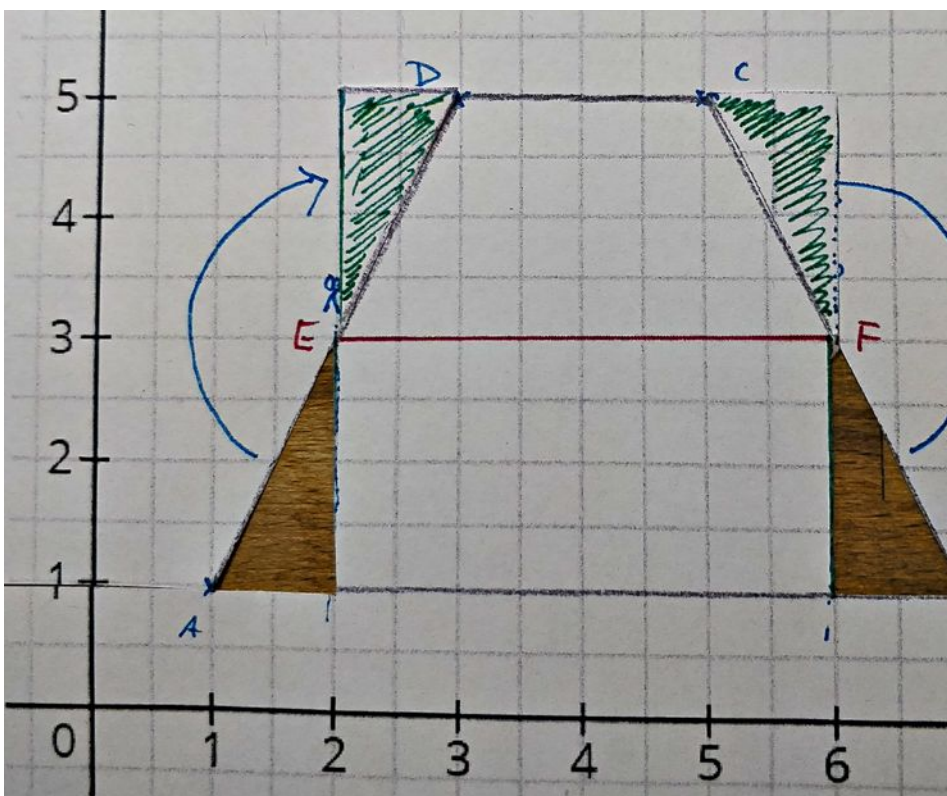
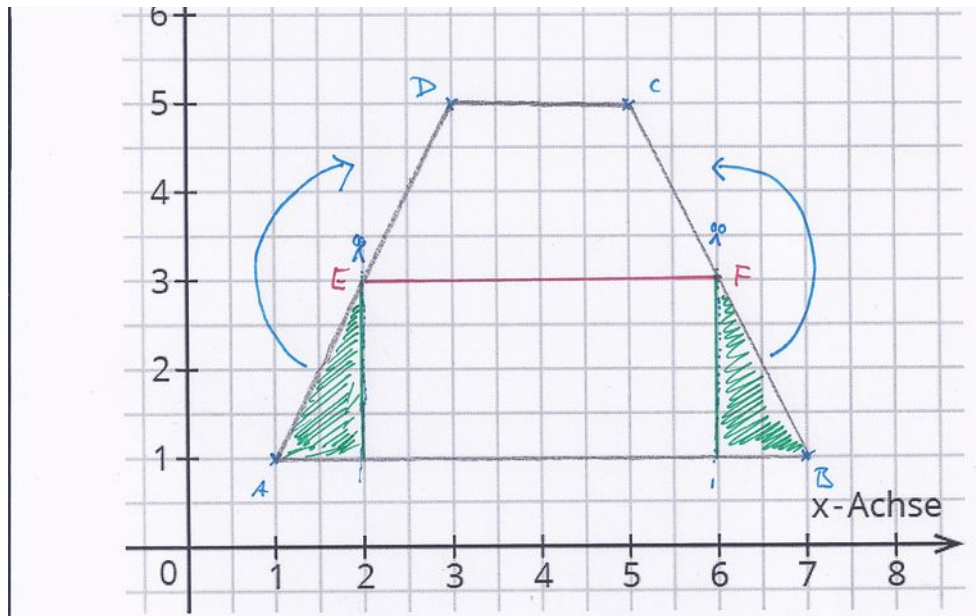


Habe ich gemacht  
und sieht super aus!

## 7. Jetzt können wir überlegen, wie wir die Fläche A unseres Trapez berechnen können:

Wir denken uns jetzt folgendes:

Wenn wir die **grünen Dreiecke** abschneiden und oben wieder dran kleben, dann haben wir wieder ein Rechteck

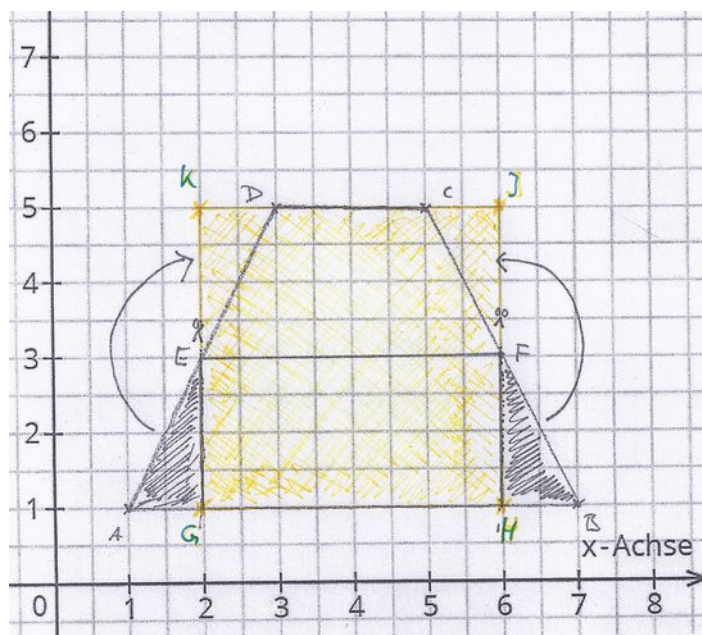


Habe ich  
verstanden



Zeichne das **Rechteck** jetzt in **gelb** ein und male es aus, die Eckpunkte sind:  
G(2/1) H(6/1) J(6/5) und K(2/5)

Etwa so:



Habe ich gemacht und sieht super aus!

## Aufgaben:

Schreibe die Aufgaben ab:

1. Wie lang ist das gelbe Rechteck

a= \_\_\_\_\_ cm

2. Wie breit ist das gelbe Rechteck

b= \_\_\_\_\_ cm

3.

Wie groß ist der Flächeninhalt des gelben Rechtecks?

$A = a \cdot b = \text{___ cm} \cdot \text{___ cm} = \text{___ cm}^2$

Alles fertig

**Abgabe alle Aufgaben bis Freitag 20. März 18.00 Uhr (Fotos)**

**Montag geht es damit weiter**

**Arbeiten abheften in den Matheordner (Sandro: ORDENTLICH!)**