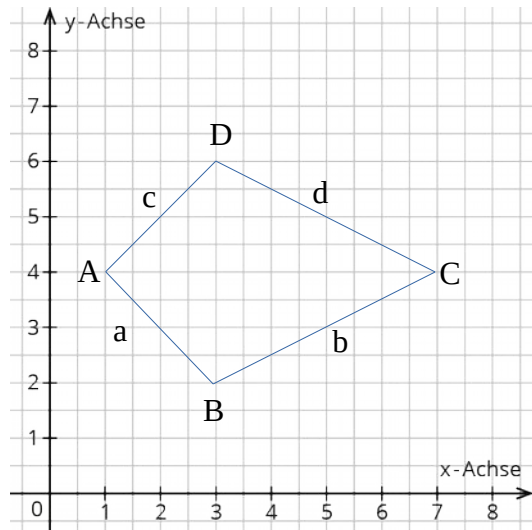


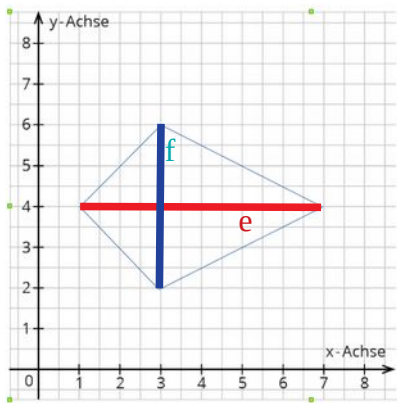
# Der Drachen: Flächeninhalt berechnen

Viiiiieel einfacher als das Trapez

Zeichne einen Drachen in ein Koordinatensystem mit A(1/4) B(3/2) C(7/4) und D(3/6) etwa so:



Danach das „Mittelkreuz“ von A nach C und von B nach D etwa so die nennen wir e und f. Dabei ist e 6cm lang, f ist 4 cm.



Ein Rechteck drum rum:

Dann ist das Rechteck so lang wie e und so breit wie f

Also ist die Fläche des Rechteck ist:

**Länge mal Breite also e · f**

$$A_{\text{Rechteck}} = e \cdot f \quad \text{also } A = 6\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 24\text{cm}^2$$

Und nun? Wie groß ist denn nun der Drachen?

Ins Heft: Der Drache ist \_\_\_\_ cm<sup>2</sup> groß, weil \_\_\_\_\_

Versuche eine Formel dafür aufzuschreiben: Also  $A_{\text{Drache}} = \text{-----}$