

3. ECUACIONES, SISTEMAS E INECUACIONES

RETOS PROPUESTOS

Realiza con GeoGebra y envía una de las tres actividades siguientes:

Actividad 3.1.

Van cargados un asno y un mulo. El asno se quejaba del peso que llevaba encima y el mulo le dijo:

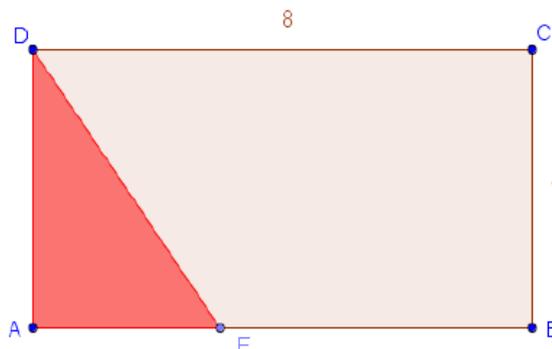
“¿De qué te quejas? Si yo cargara con uno de tus sacos, mi carga sería el doble de la tuya. En cambio, si tu cargas con uno de los míos, tu carga sería igual que la mía”

¿Cuántos sacos llevan cada uno?

Representa gráficamente las ecuaciones para comprobar el resultado

Actividad 3.2.

En la base de un rectángulo ABCD, de lados 8 y 4 cm, se sitúa un punto E variable. Determinar los valores del segmento AE para los cuales el área del triángulo ADE es mayor que la mitad del área del trapecio EBCD.



Actividad 3.3.

Un frutero necesita 16 cajas de naranjas, 5 de plátanos y 20 de manzanas. Dos mayoristas pueden suministrarle para satisfacer sus necesidades, pero sólo venden la fruta en contenedores completos. El mayorista A envía en cada contenedor 8 cajas de naranjas, 1 de plátanos y 2 de manzanas. El mayorista B envía en cada contenedor 2 cajas de naranjas, una de plátanos y 7 de manzanas. Sabiendo que el mayorista A se encuentra a 150 km de distancia y el mayorista B a 300 km, calcular cuántos contenedores habrá de comprar a cada mayorista, con objeto de ahorrar tiempo y dinero, reduciendo al mínimo la distancia.

Envía el archivo creado con GeoGebra, nombrando el archivo en la forma Nombre_Apellidos