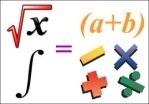
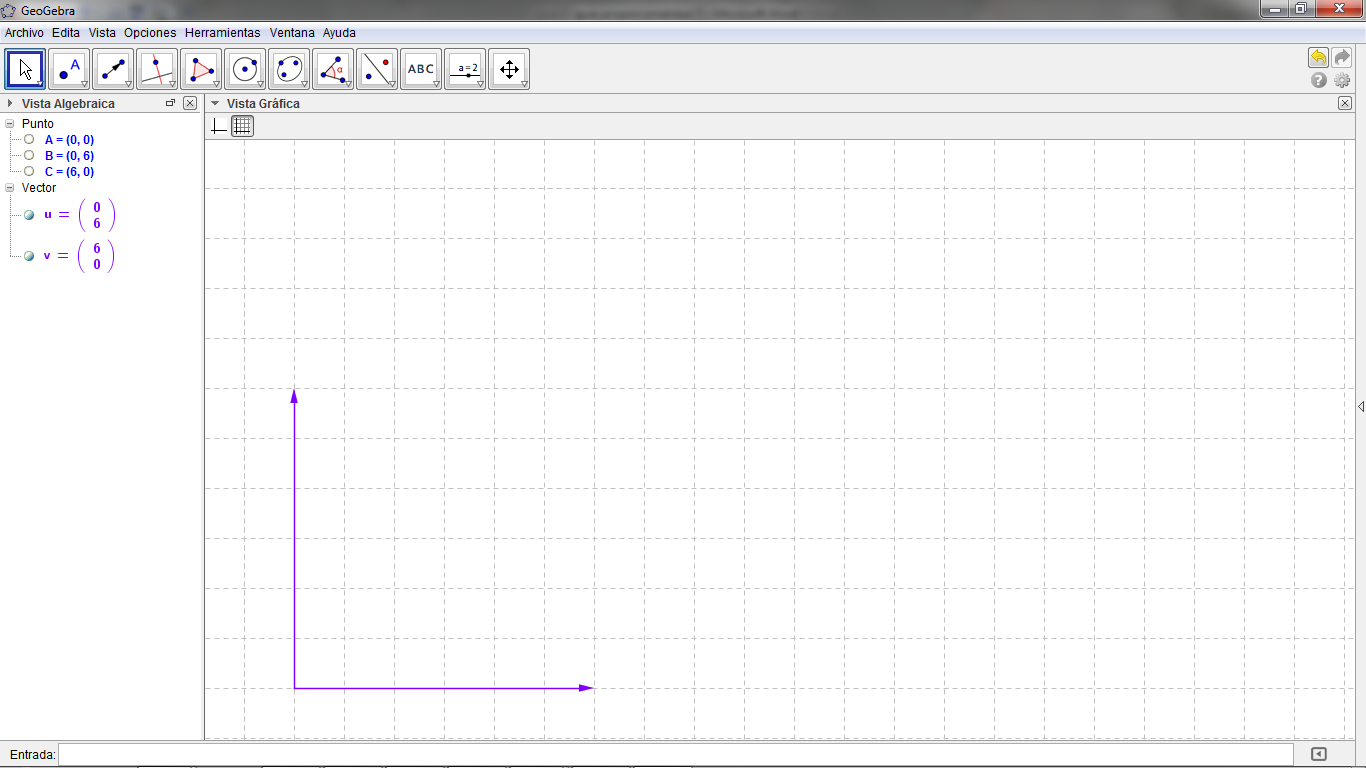
**GUÍA DE MATEMÁTICA**

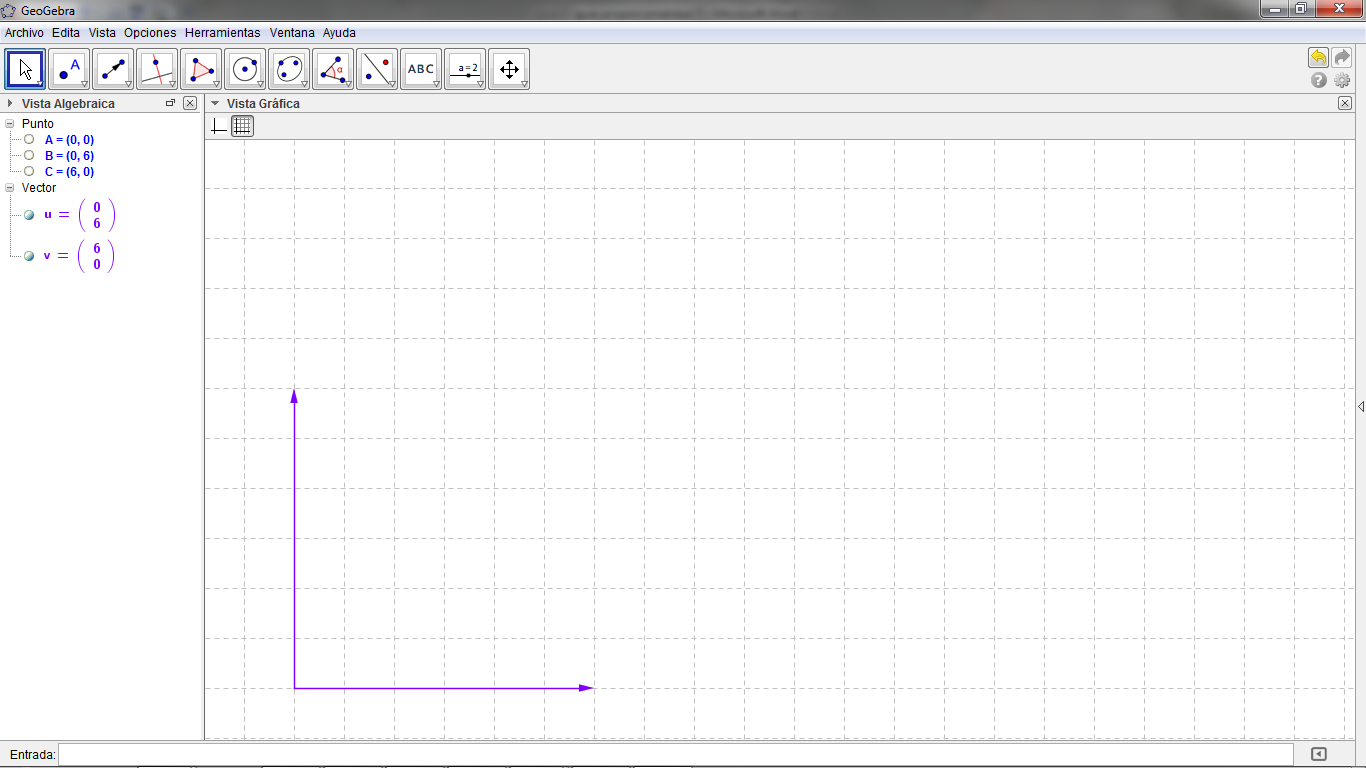
|  |  |
| --- | --- |
| Departamento de Matemática |  |
| Profesor: J. Esteban Villablanca Obreque | **Fecha:** |
| Nombre Alumno(a): | **Curso: 7° básico** |
| Tema: Proporcionalidad directa e inversa | |
| Objetivo: OA8: Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas | |

Actividad 1: Resuelve los siguientes problemas identificando; si es una proporcionalidad directa o inversa, variable dependiente e independiente y construyendo un gráfico apropiado que represente el problema.

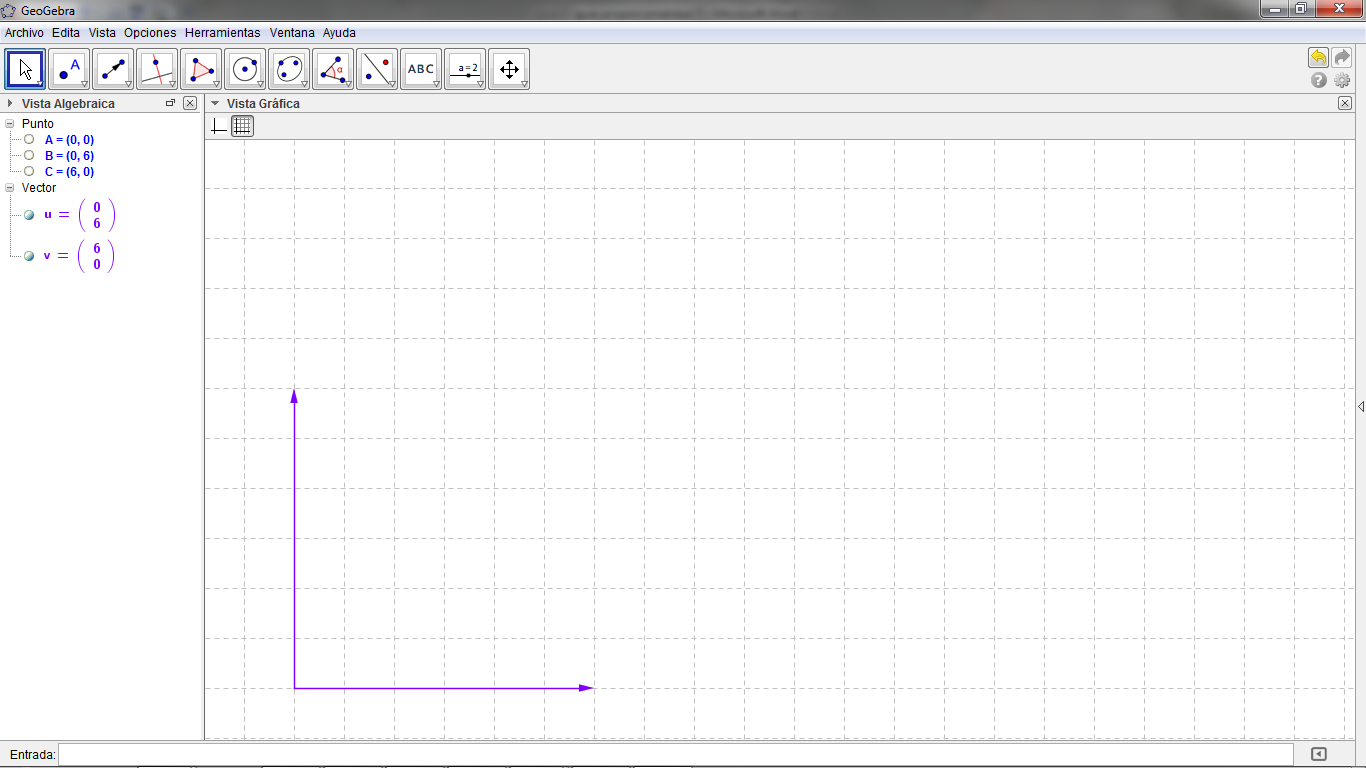
1. Un obrero gana $ 1.200 en 3 horas. ¿Cuánto ganará en 5 horas?



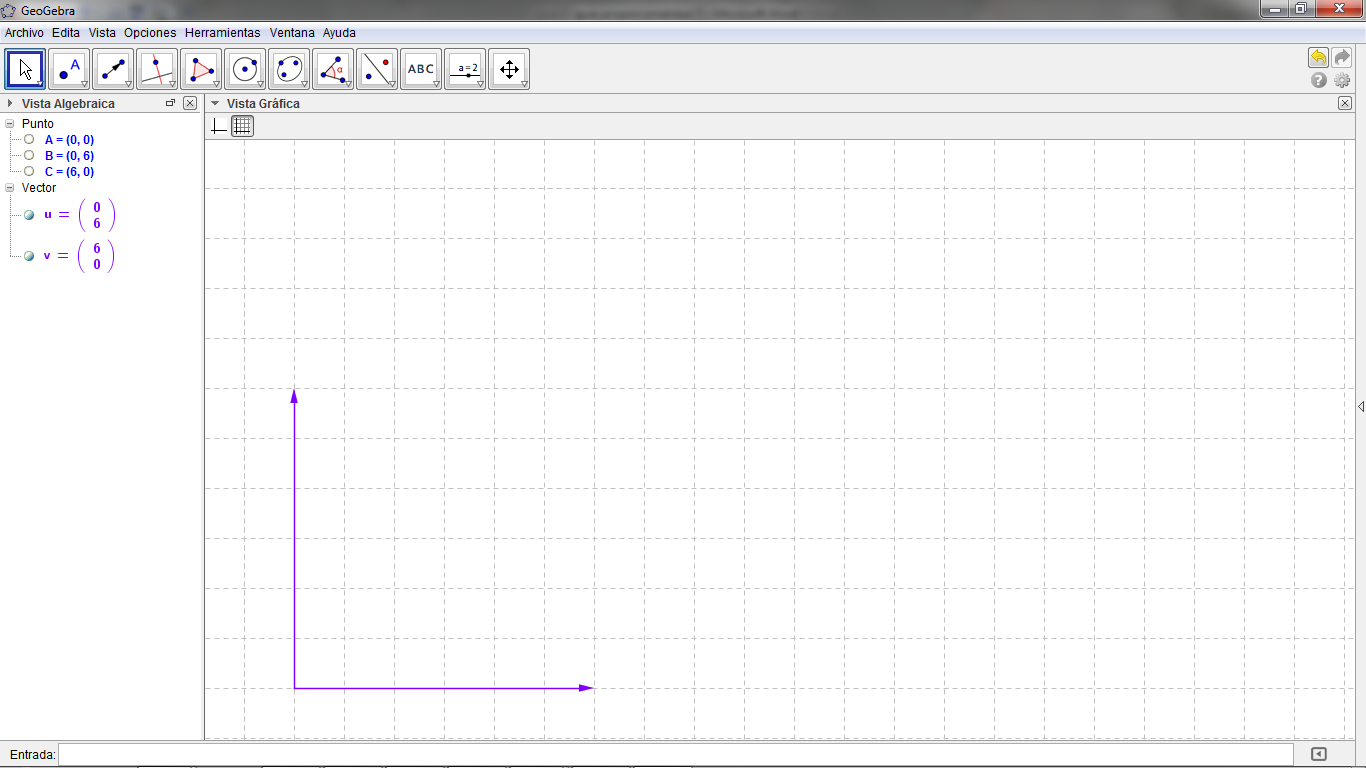
1. Un ciclista se demora 5 horas en recorrer una etapa a una rapidez de 35 km/h ¿Cuánto se habrá demorado otro ciclista que iba a 25 km/h?



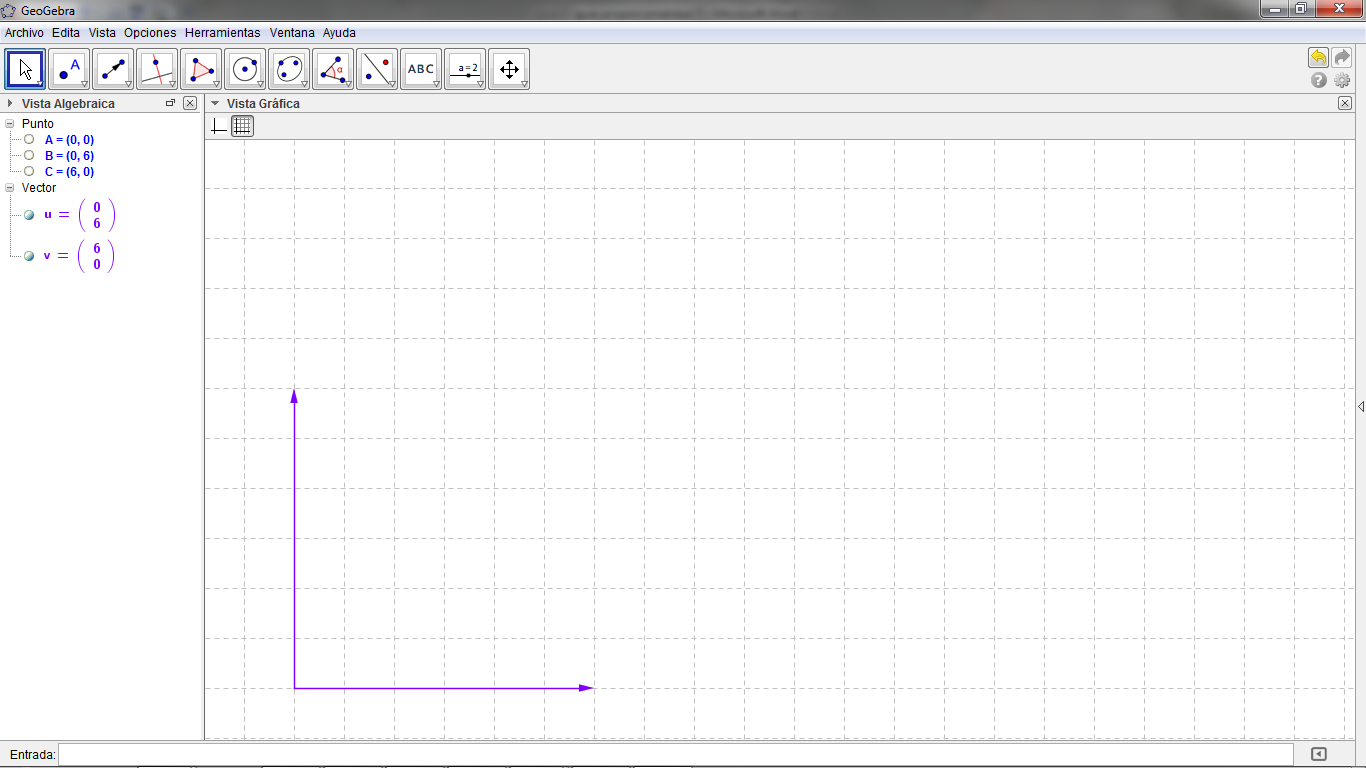
1. En un establo hay vacas que consumen 5 fardos de pasto en 4 días. ¿En cuántos días consumirán 7,5 fardos?



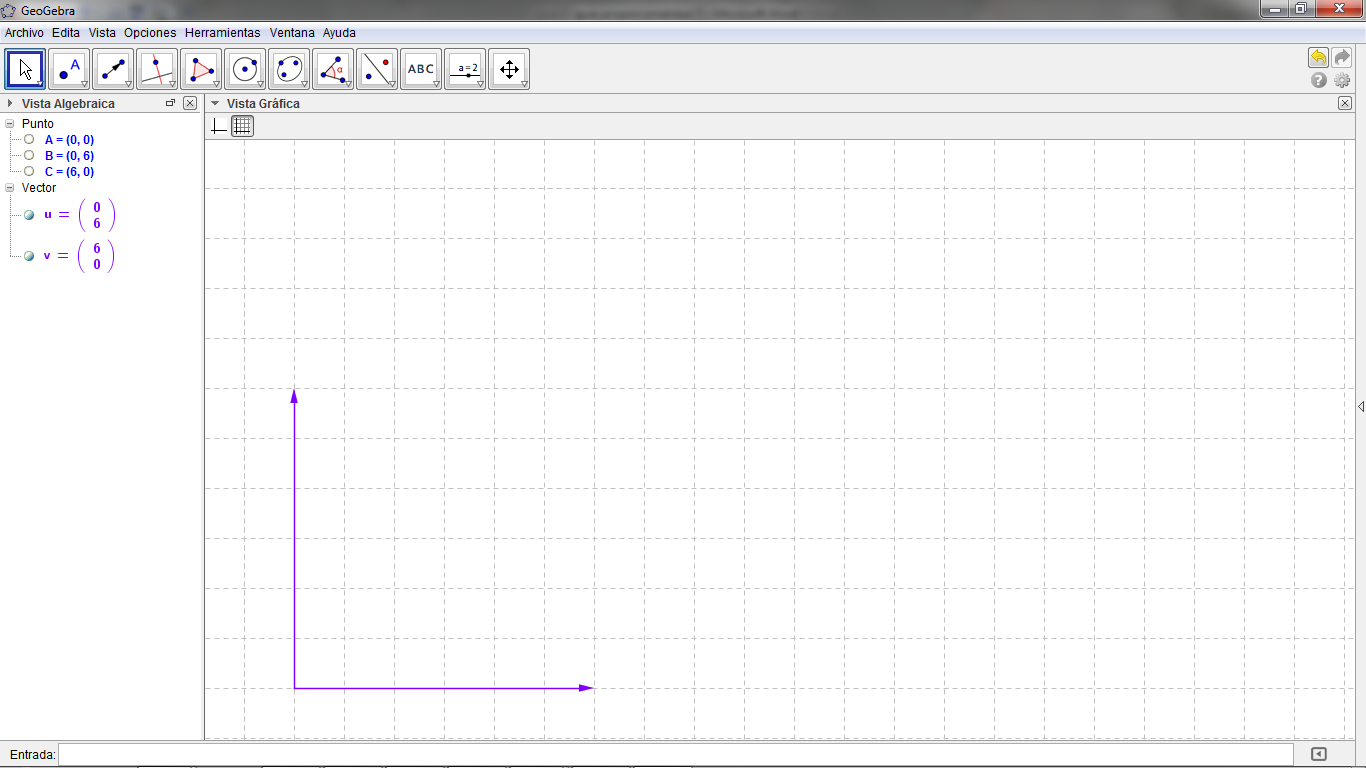
1. Un cajón que pesa 4 kg contiene 1.100 clavos. ¿Cuántos clavos, del mismo tamaño de los anteriores, habrá en un cajón que pesa 1 kg?



1. En un paseo que hicieron 24 alumnos consumieron 8 bebidas. Si al paseo hubieran ido 30 alumnos ¿cuántas bebidas habrían consumido?



1. El pavimento de un tramo de la carretera lo hacen 6 obreros en 12 días. ¿Cuánto se demorarían 9 obreros, trabajando en igualdad de condiciones?



Actividad 2: Resolver los siguientes problemas identificando; si es una proporcionalidad directa o inversa y la variable dependiente e independiente.

a) Diego compró 8 dulces en $480, ¿Cuánto pagará Diego si compra solo dos dulces?

|  |  |
| --- | --- |
| Proporcionalidad:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| |  |  | | --- | --- | | Variable:……………. | Variable:……………. | |  |  | |  |  | |

Respuesta:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Con dos llaves se llena un balde en 15 minutos, ¿Cuánto demorarán 5 llaves en llenar el mismo balde?

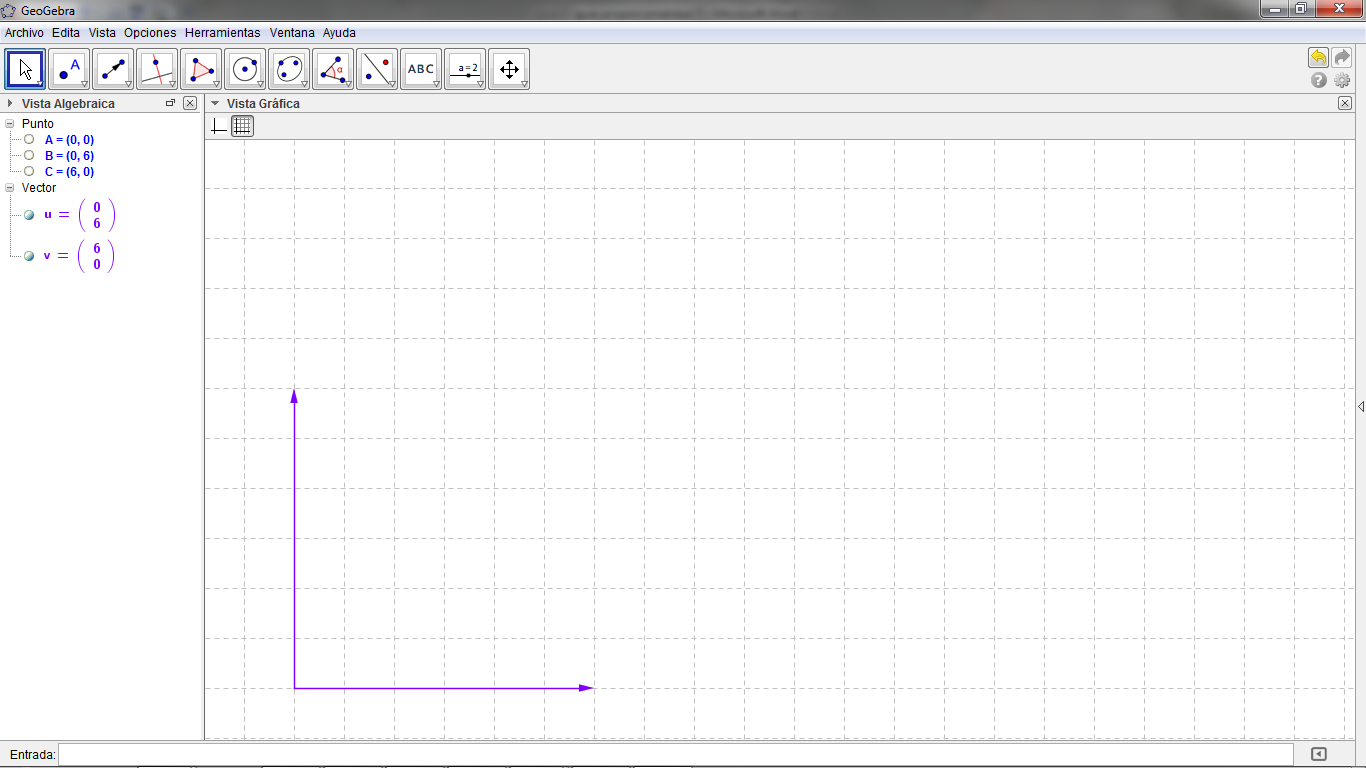
|  |  |
| --- | --- |
| Proporcionalidad:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| |  |  | | --- | --- | | Variable:……………. | Variable:……………. | |  |  | |  |  | |

Respuesta:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Actividad 3: Basándose en los siguientes casos completar la tabla y graficar los resultados.

a) Si 6 naranjas producen 18 vasos de jugo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proporcionalidad:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  | | --- | --- | | Naranjas | Vasos | | 2 |  | |  | 12 | | 6 | 18 | | 8 |  | |
| V. dependiente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  V. independiente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

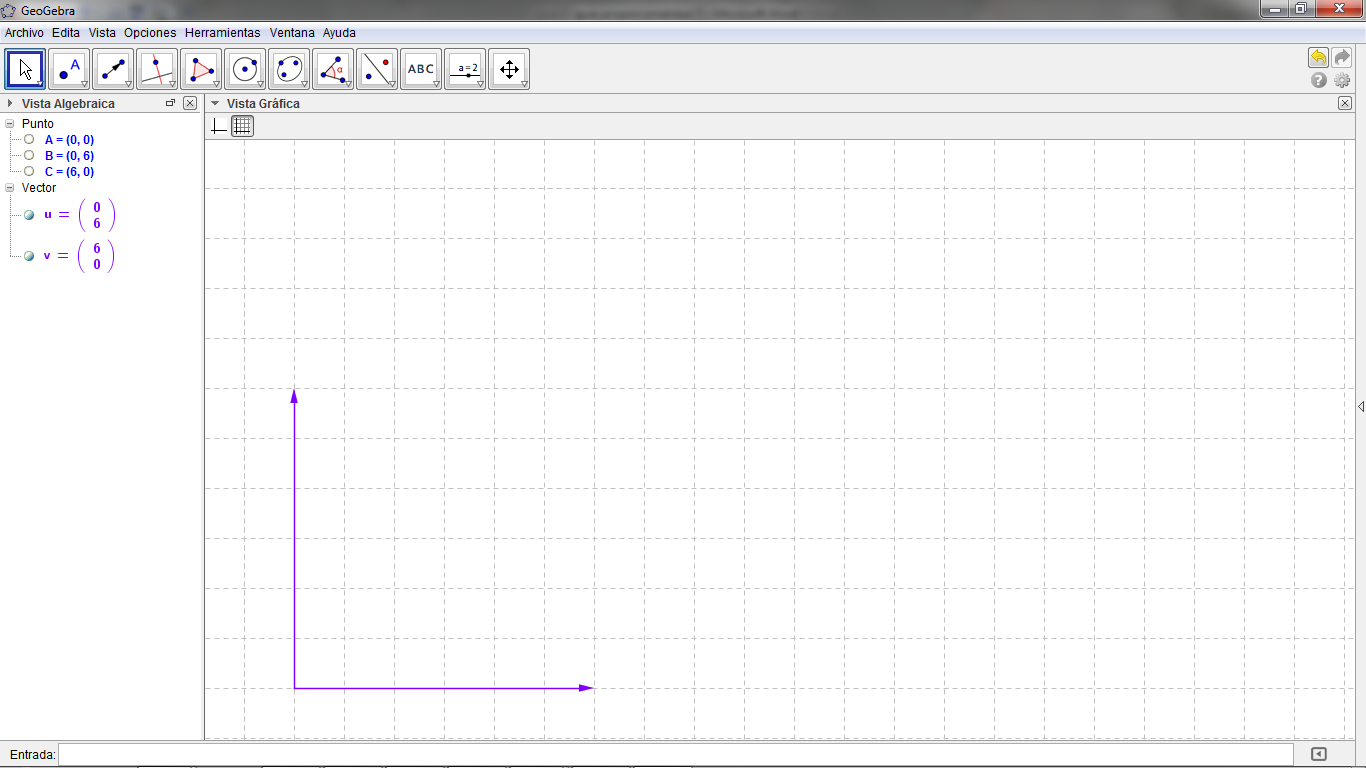


Variable:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Variable:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Si 8 obreros demoran 6 meses en hacer una casa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proporcionalidad:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  | | --- | --- | | Obreros | Meses | | 2 |  | | 4 |  | |  | 8 | | 8 | 6 | |
| V. dependiente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  V. independiente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |



Variable:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Variable:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_