**Situación de Generalización**

**“Amigos en Facebook”**

El profe Beto abrió una cuenta de Facebook para estar en contacto con sus alumnos. El primer día tenía 2 amigos, el tercero tenía 6 amigos, el quinto tenía 10 amigos. Si el aumento fuera proporcional, ¿Cuándo tendría a 45 alumnos de un grupo en Facebook? ¿Cuándo tendría a los dos grupos?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sugerencias

* Primero analiza cuales son las variables que intervienen en el problema.
* ¿Cómo se relacionan estas variables?
* ¿Cuál es la variable dependendiente y cual es variable independiente?
* ¿Si el problema dice que el primer día tenía 2 amigos, el tercero tenía 6 amigos, y el aumento es proporcional, ¿Cuándo amigo tendrá el 2º día, el 5ª y el 10º día?
* Finalmente, les pide organizar esto datos en una tabla de valores.
* ¿Puedes seguir extendiendo la tabla de valores? Y será hasta los 45 dias ?
* ¿Busca pautas en tus datos no encuentras algo repetitivo de un valor a otro?
* ¿Cuantos amigos por día gana el profesor Beto?
* Intenta escribir con palabras esa regla
* Usa esa regla para encontrar Cuantos días necesita para hacer 45 amigos de un grupo:

 Solución

Variable Dependiente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Variable Independiente\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Relación de variables en la tabla

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº Dia  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | . | . | 45 |  |
| Nº de amigos  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. ¿Cuantos amigos por día gana el profesor Beto? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Escribe el procedimiento y el razonamiento que utilizaste

1. Cuantos días necesita para hacer 45 amigos de un grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Escribe el procedimiento y el razonamiento que utilizaste

1. Cuantos días demoraría para hacer tener los dos grupos en su lista de amigos: \_\_\_\_\_\_

Escribe el procedimiento y el razonamiento que utilizaste