

CALCULAR MEDIDAS SIN USAR EL METRO

NOMBRE:

CURSO:

1. Don Juan tiene un terreno rectangular y desea construir una valla para proteger sus cultivos, ese día olvidó su metro; se encuentra acompañado de sus hijos Manuel y Andrea así que se le ocurrió una idea. Les pidió recostarse sobre el suelo (como aparece en la imagen de abajo) así, podría calcular las dimensiones del terreno en relación con ellos. También se serviría de su antebrazo que mide 35 cm.



A Manuel le asignó la variable “x”, a Ana la variable “y”. Estos fueron sus cálculos

$$3y + 2x + 70$$

$$8y + 3x + 35$$

- a. ¿Puedes ayudarle a calcular la expresión algebraica del perímetro con estos datos?

Recordamos que el perímetro de un rectángulo es igual a la suma de todos sus lados.

Solución: La expresión algebraica del perímetro es

- b. Si Manuel mide 1,65 m y Andrea mide 1,55 m, calcula las dimensiones del terreno y su perímetro.

Solución: El largo mide $12\frac{1}{2}$ m; el ancho mide $7\frac{1}{2}$ m; y el perímetro mide $37\frac{1}{2}$ m.