

## FRECUENCIA DE GOTEO

Las infusiones intravenosas (goteo) se utilizan para administrar líquidos y fármacos a los pacientes.



Las enfermeras tienen que calcular la frecuencia de goteo  $G$  de las infusiones intravenosas en gotas por minuto.

Utilizan la fórmula  $G = \frac{gv}{60n}$  donde

$g$  es el factor de goteo expresado en gotas por mililitro (ml)

$v$  es el volumen de la infusión intravenosa en ml

$n$  es el número de horas que ha de durar la infusión intravenosa.

---

### Pregunta 1

PM903Q01 – 0 1 2 9

Una enfermera quiere duplicar la duración de una infusión intravenosa.

Explica exactamente cómo varía  $G$  si se **duplica**  $n$  pero sin variar  $g$  y  $v$ .

.....

.....

.....

---

### Pregunta 3

PM903Q03 – 0 1 9

Las enfermeras también tienen que calcular el volumen de la infusión intravenosa,  $v$ , a partir de la frecuencia de goteo,  $G$ .

Una infusión intravenosa, con una frecuencia de goteo de 50 gotas por minuto, ha de administrarse a un paciente durante 3 horas. El factor de goteo de esta infusión intravenosa es de 25 gotas por mililitro.

¿Cuál es el volumen de la infusión intravenosa expresado en ml?

Volumen de la infusión intravenosa: ..... ml

## FRECUENCIA DE GOTEO: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

### Pregunta 1

PM903Q01 – 0 1 2 9

Una enfermera quiere duplicar la duración de una infusión intravenosa.

Explica exactamente cómo varía  $G$  si se **duplica**  $n$  pero sin variar  $g$  y  $v$ .

.....

.....

.....

### **CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

#### ***Máxima puntuación***

Código 2: Explicación que describe tanto el sentido del efecto como su magnitud.

- Se reduce a la mitad
- Es la mitad
- $G$  será un 50% menor
- $G$  será la mitad de grande

#### ***Puntuación parcial***

Código 1: Sólo el sentido o la magnitud.

- $G$  se reduce
- Hay un cambio del 50%

#### ***Sin puntuación***

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**

Descripción: Explicar el efecto que tiene sobre el valor resultante la duplicación de una variable en una fórmula si las demás variables se mantienen constantes

Área de contenido matemático: Cambio y relaciones

Contexto: Profesional

Proceso: Emplear

Las enfermeras también tienen que calcular el volumen de la infusión intravenosa,  $V$ , a partir de la frecuencia de goteo,  $G$ .

Una infusión intravenosa, con una frecuencia de goteo de 50 gotas por minuto, ha de administrarse a un paciente durante 3 horas. El factor de goteo de esta infusión intravenosa es de 25 gotas por mililitro.

¿Cuál es el volumen de la infusión intravenosa expresado en ml?

Volumen de la infusión intravenosa: ..... ml

### **CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

#### ***Máxima puntuación***

Código 1: 360

#### ***Sin puntuación***

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**

Descripción: Transformar una ecuación y sustituir dos variables por los valores dados

Área de contenido matemático: Cambio y relaciones

Contexto: Profesional

Proceso: Emplear