

GUÍA DE MATEMÁTICA 2º AÑOS MEDIOS A- B

Ejercicios de repaso de los siguientes temas:

• **Números .**

1. Resolver, transformando a fracción los decimales cuando corresponda

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{12}$ | c) $3\frac{1}{2} - 0,\overline{18} =$ | e) $-\frac{1}{2} - \frac{1}{8} + 2,6 =$ |
| b) $2,5 \div \frac{1}{2} =$ | d) $\frac{2}{7} + 0,75 =$ | f) $0,\overline{3} \cdot \frac{2}{9} =$ |

2. Aplicar las propiedades de las potencias a los siguientes ejercicios:

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| a) $-5^2 =$ | d) $3^{-3} (5^2)^3 =$ | g) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{25}{4}\right)^3 =$ |
| b) $\left(\frac{3}{7}\right)^{-3} =$ | e) $\left(\frac{3}{5}\right)^4 \div \left(\frac{3}{5}\right)^{-2} =$ | |
| c) $\left(\frac{3}{5}\right)^4 =$ | f) $\frac{3^6 \cdot 3^5}{3^8} =$ | |

• **Algebra.**

1. Representa las ecuaciones en la forma $y = mx + n$:

- a) $2y = 12 - 6x$ b) $5y - 13 = 2 - 3x$ c) $9y = 21x + 3$ d) $4x - 5y = 3x + 2$

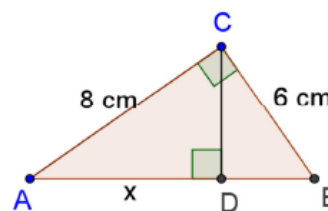
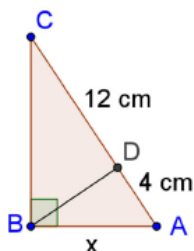
2. Para cada recta reconoce el valor de la pendiente y el coeficiente de posición $12x + 6y = 18$

- a) $5x - 25y = x + 35$ b) $4x + 23 = 2y + 5x$ c) $8y - 12x = 6y - 36$

• **Geometría.**

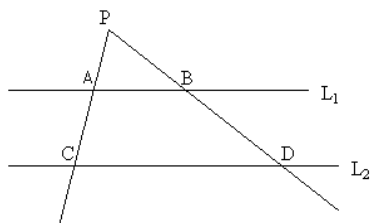
1. Teorema de Euclides.

- a) En el triángulo ABC rectángulo en B, determine la medida de x
- b) El triángulo ABC es rectángulo en C, entonces la medida de x es:



2. Teorema de Tales:

En la siguiente figura $L_1 // L_2$



- a) $PC = 12 \text{ cm.}, PB = 6 \text{ cm.}, BD = 2 \text{ cm.}, AC = ?$
 b) $CD = 7 \text{ cm.}, PA = 2 \text{ cm.}, AC = 5 \text{ cm.}, AB = ?$
 c) $PC = 9 \text{ cm.}, CD = 6 \text{ cm.}, AB = 5 \text{ cm.}, BD = 1 \text{ cm.}$
 Determina PA, PB

3. Ángulos en la circunferencia.

Encontrar el ángulo x que falta en cada figura.

