



INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
 Institutojuanpabloii@gmail.com
 www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

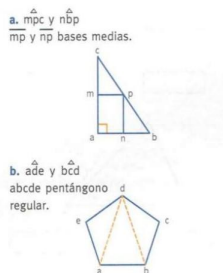
Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

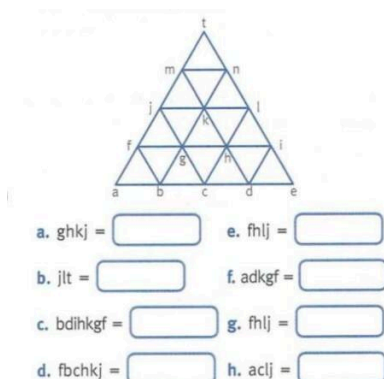
Bibliografía actual: Activados 4. Editorial Puerto de palos.

Trabajo Práctico de repaso

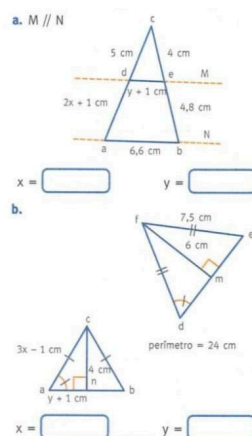
- 1) Determinar si los triángulos son congruentes. Justificar e indicar el criterio utilizado.



- 2) Leer atentamente y responder: la siguiente figura de formó a partir del aet equilátero, dónde todos los segmentos sobre los lados son congruentes.



- 3) Calcular el valor de x e y teniendo en cuenta que los triángulos son semejantes





INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
 Institutojuanpabloii@gmail.com
 www.instjuanpabloii.com.ar

4) Extraer factores del radical

- | | |
|------------------------|--|
| a. $\sqrt{1200}$ | f. $\sqrt{\frac{125b^7c}{64b^6}}$ |
| b. $\sqrt[3]{2160}$ | g. $\sqrt[4]{\frac{32x^6y^2}{243y^7}}$ |
| c. $\sqrt[5]{320}$ | h. $\sqrt[4]{\frac{81}{216x^4y}}$ |
| d. $\sqrt[3]{256a^4}$ | i. $\sqrt{\frac{x^3y^2}{z^6y}}$ |
| e. $\sqrt{1728x^2z^3}$ | j. $\sqrt{\frac{3x^3}{16x^8}}$ |

5) Realizar las siguientes operaciones. Recuerda factorizar, extraer factores o igualar índices si es necesario

- a. $\sqrt{117} - 3 \cdot \sqrt{52} =$
 b. $\sqrt[3]{54} - 3 \cdot \sqrt[3]{16} + 2 \cdot \sqrt[3]{250} =$
 c. $-6 \cdot \sqrt{20} - 4 \cdot \sqrt{500} + 3 \cdot \sqrt{125} =$
 d. $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{720} + \frac{4}{3} \cdot \sqrt{125} - 2 \cdot \sqrt{320} =$

- a. $\sqrt[3]{a} \cdot 3 \cdot \sqrt[3]{a^2b} \cdot \sqrt{ab} =$
 b. $\sqrt{abc} \cdot \sqrt{ab^3c^5} \cdot \sqrt{ab^3c} =$
 c. $\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{ab^2} \cdot \sqrt{ab} =$
 d. $\sqrt[5]{a^7b^2} \cdot \sqrt{a^2b^3} : \sqrt{a^3b^2} =$
 e. $\frac{\sqrt{a^2b^3c^5} \cdot \sqrt[3]{abc}}{\sqrt[3]{a^2bc^2}} =$