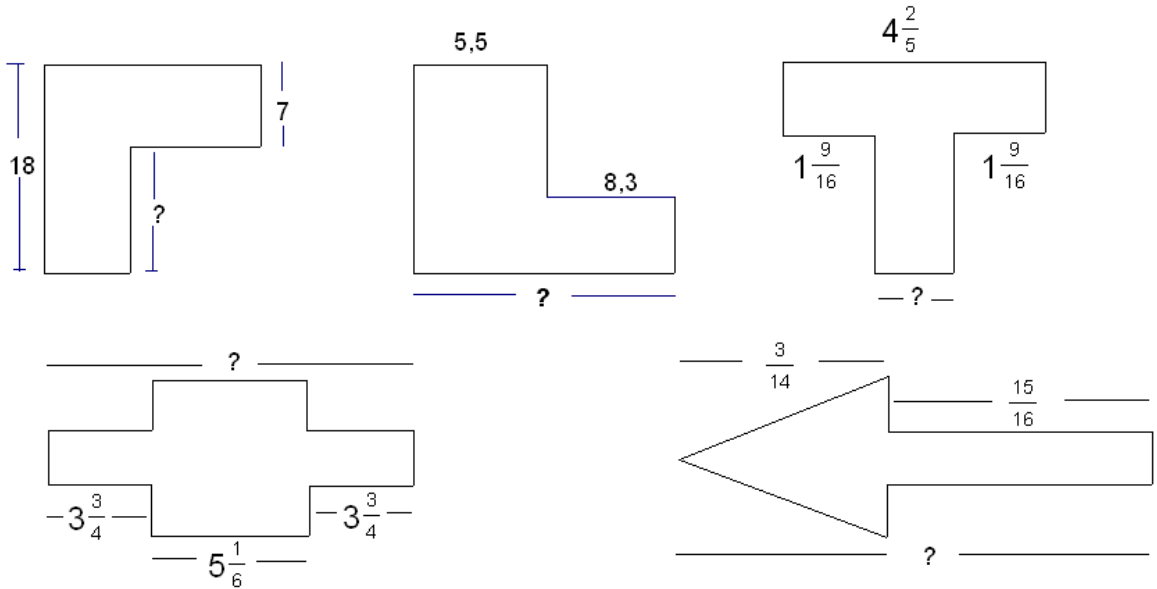
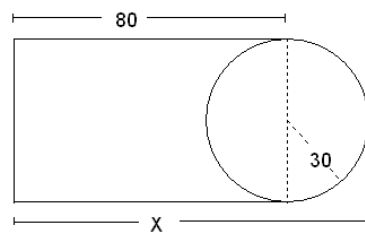
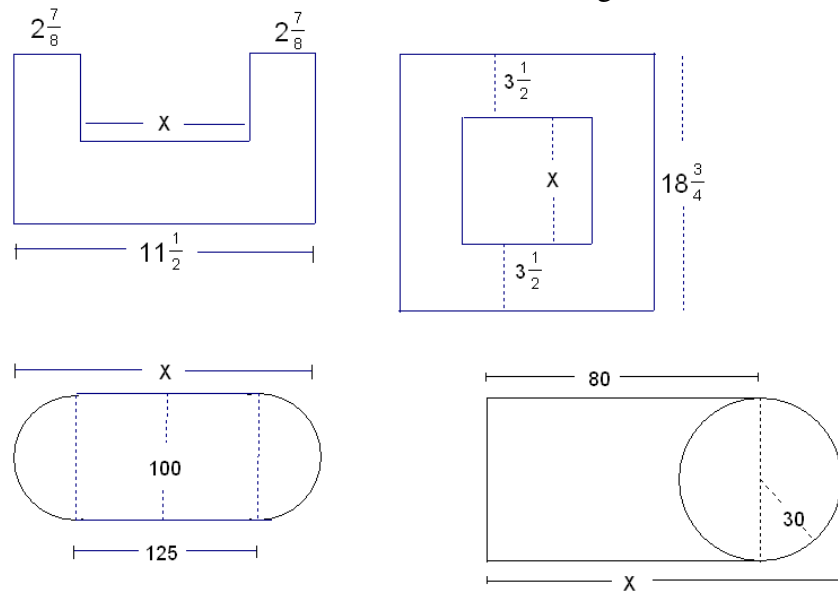


Ejercicios de Áreas de Polígonos Irregulares

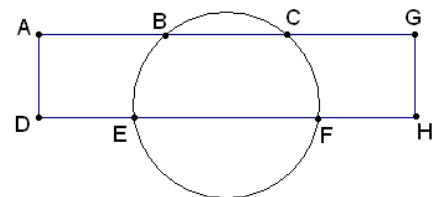
1. Encuentre la dimensiones desconocidas en cada uno de las siguientes figuras.



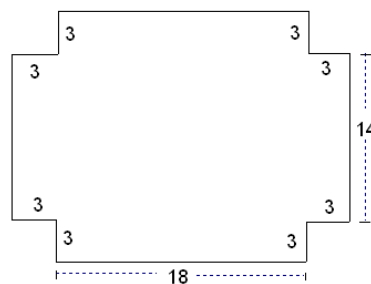
2. Encuentre el valor de la «X» en cada caso de acuerdo a las figuras.



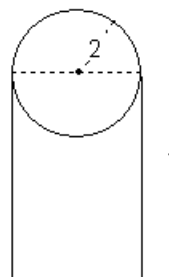
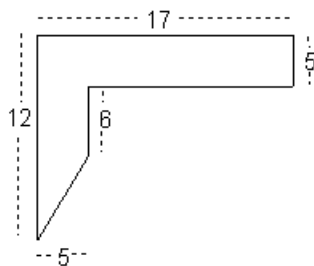
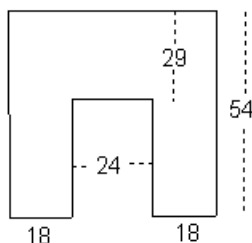
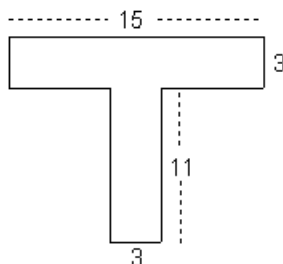
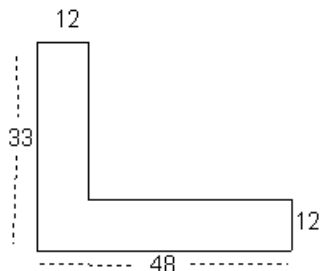
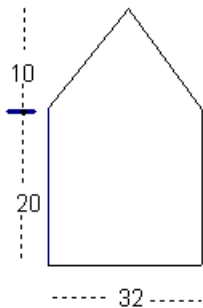
3. Un rectángulo interseca a una circunferencia, según se muestra en la figura. $\overline{AB}=4$, $\overline{BC}=5$, $\overline{DE}=3$ y $\overline{AB}=\overline{CG}$. Entonces, encuentre el valor de \overline{EF} .



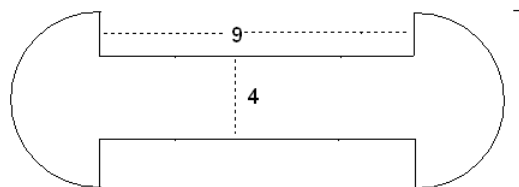
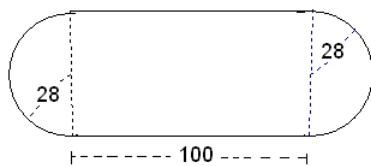
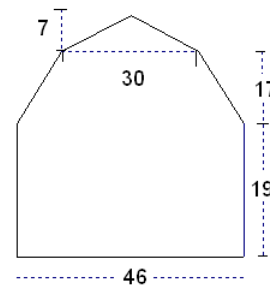
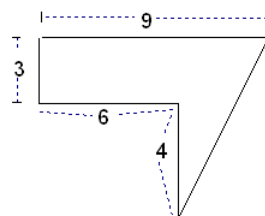
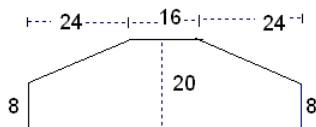
4. Encontrar el área del siguiente polígono irregular.



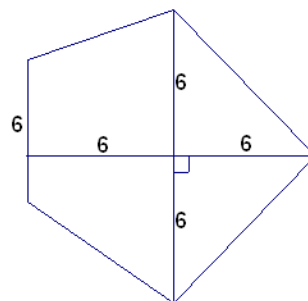
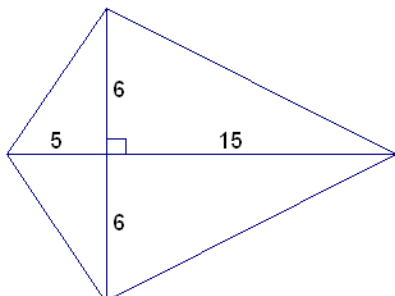
5. Encontrar el área de los siguientes polígonos irregulares.



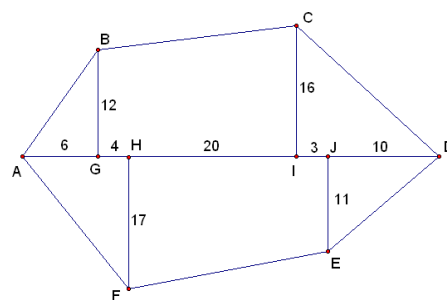
6. Encontrar el área de los siguientes polígonos irregulares.



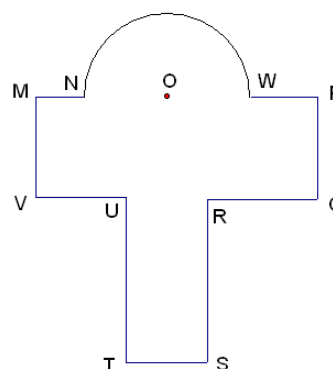
7. Encontrar el área total de las siguientes figuras.



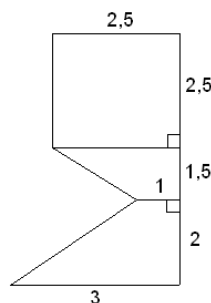
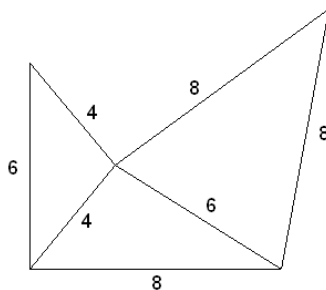
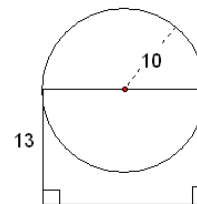
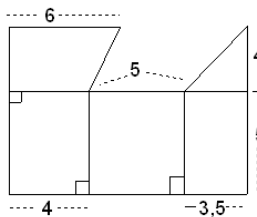
8. La figura adjunta representa el terreno de una finca, que se vende a razón de \$ 50 el metro cuadrado. Hallar el costo de cada parcela y el costo total.



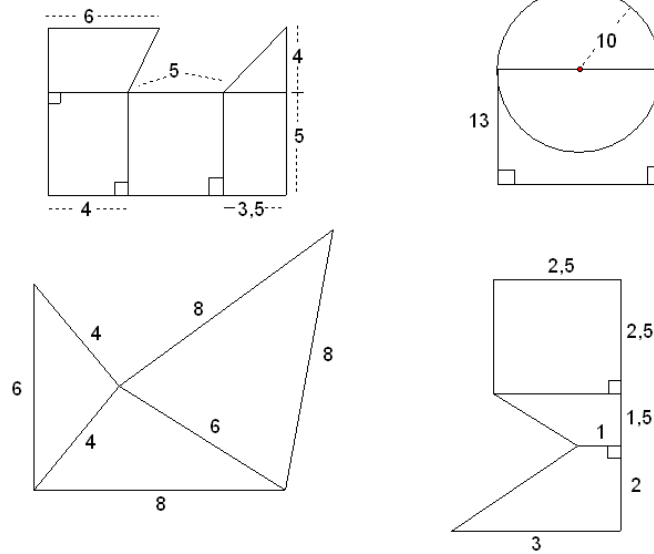
9. En la siguiente figura, calcule la medida del área y el perímetro; si $\overline{VU}=6$ cm, $\overline{TS}=4$ cm, $\overline{RQ}=7$ cm, $\overline{TU}=9$ cm, $\overline{PQ}=5$ cm, $\overline{WP}=3$ cm y $\overline{MN}=4$.



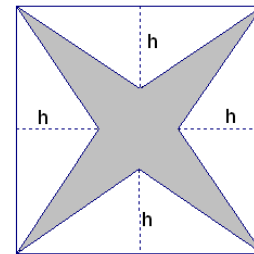
10. Encuentre el área de las siguientes figuras. considere la medidas indicadas. Si los lados le parecen paralelos así como perpendiculares, asuma que efectivamente lo son.



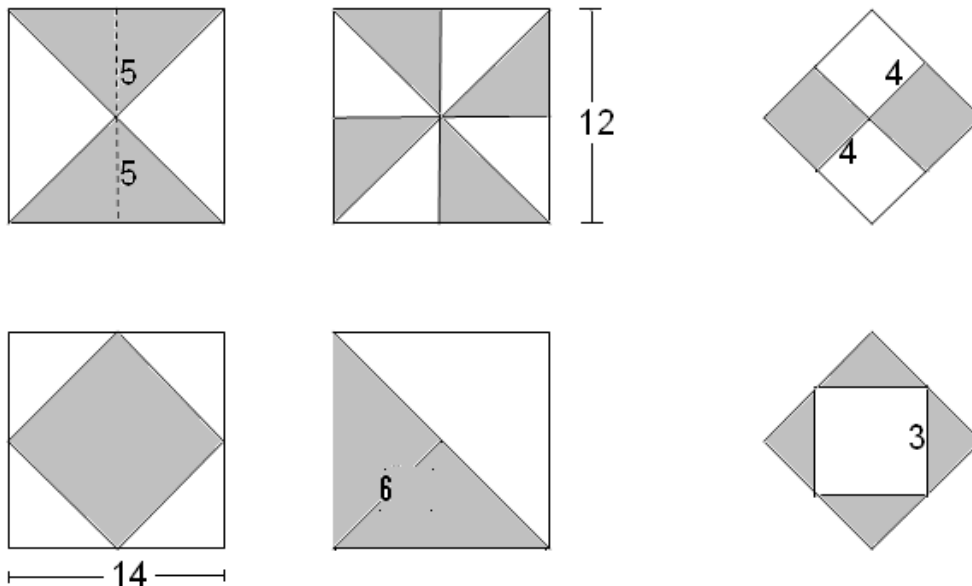
11. Encuentre el área de las siguientes figuras. considere la medidas indicadas. Si los lados le parecen paralelos así como perpendiculares, asuma que efectivamente lo son.



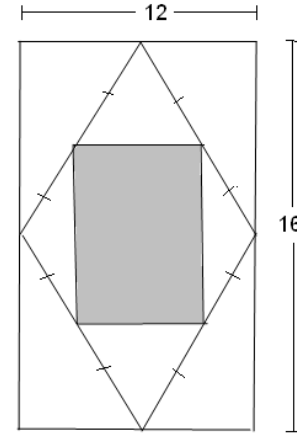
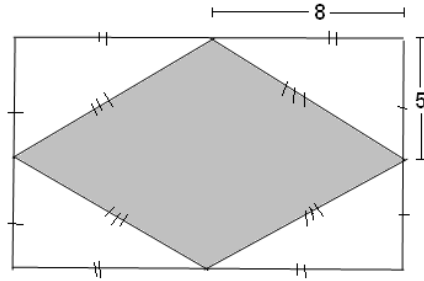
12. En la figura adjunta, el lado del cuadrado mide 13 cm y los segmentos que forman el contorno de la estrella son congruentes. Determinar el área de la estrella sabiendo que $h = 3 \text{ cm}$.



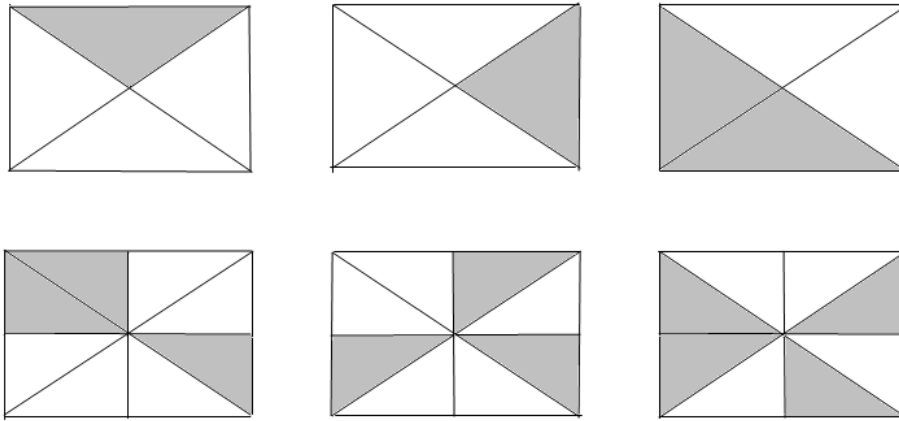
13. Determinar el área sombreada de las siguientes figuras. Todas las figuras son cuadrados y los triángulos son rectángulos. Si los segmentos parecen perpendiculares, asuma que lo son.



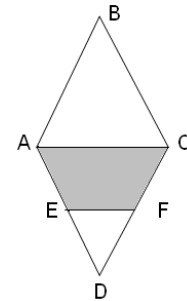
14. Hallar el área sombreada de las siguientes figuras.



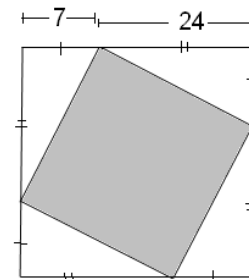
15. Hallar el área sombreada de las siguientes figuras. Las dimensiones del rectángulo son 12 por 5 cm, respectivamente y las diagonales miden 13 cm cada una.



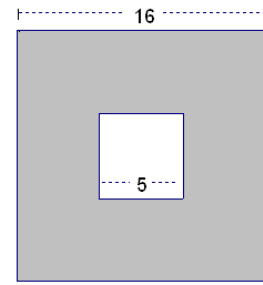
16. El lado del rombo mide 10 cm y la diagonal menor mide 12 cm. Si E y F son los punto medios de \overline{AD} y \overline{DC} respectivamente. Hallar el área sombreada.



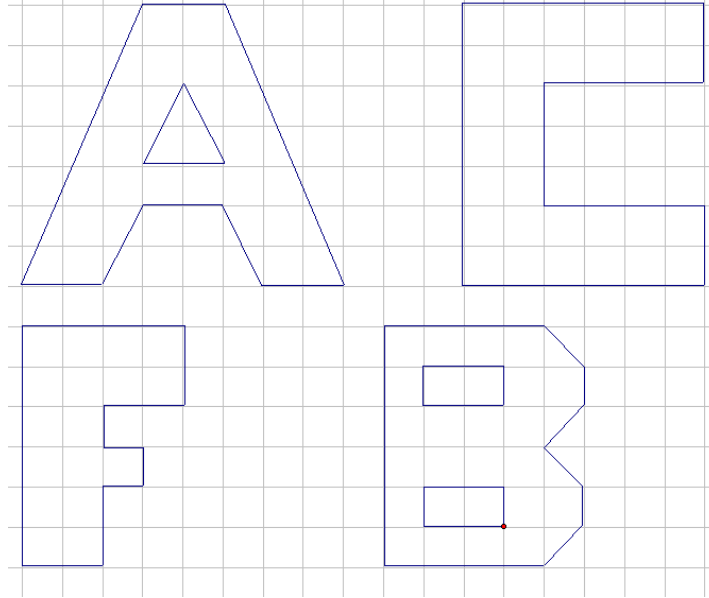
17. En la figura adjunta hay dos cuadrados, uno al interior del otro. Determinar el área sombreada.



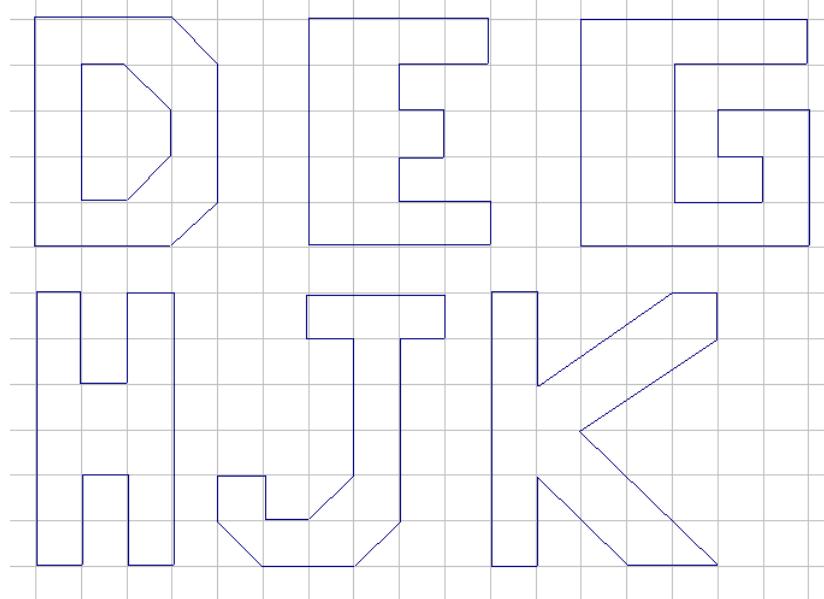
18. En la figura adjunta hay dos cuadrados, uno al interior del otro. Determinar el área sombreada.



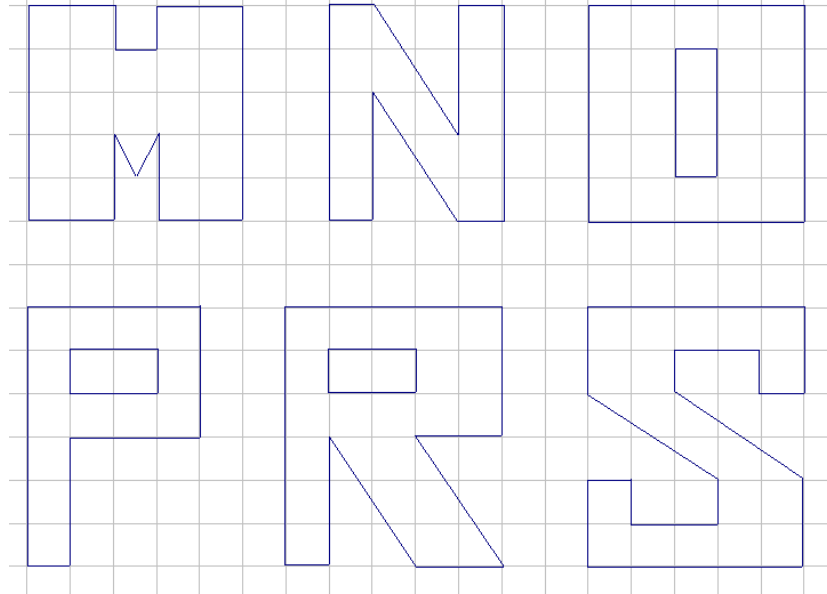
19. Hallar el área de las letras. Cada cuadrado del enrejado mide 2 cm de lado.



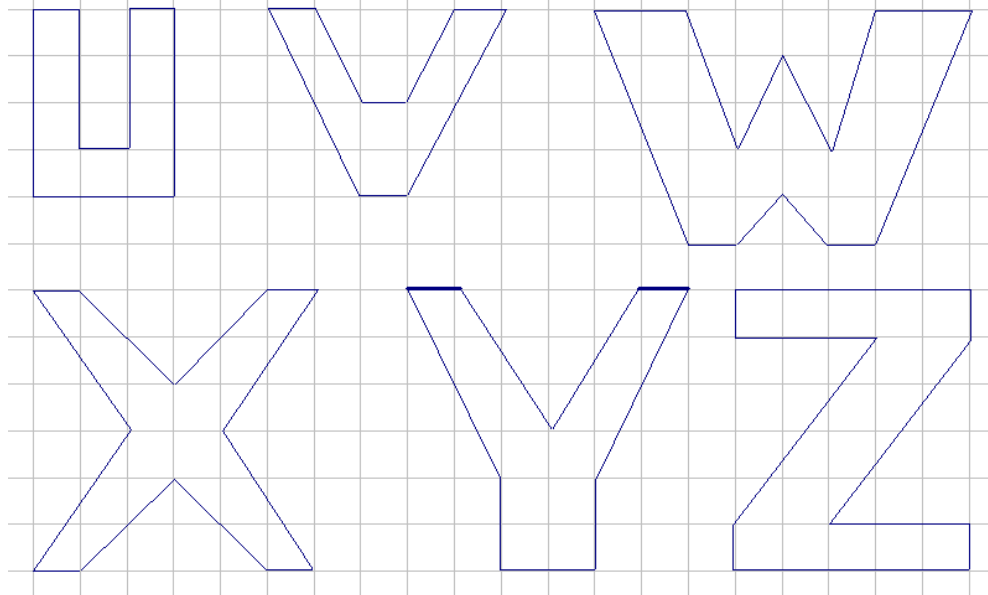
20. Hallar el área y el perímetro de las letras. Cada cuadrado del enrejado mide 3 cm de lado.



21. Hallar el área y el perímetro de las letras. Cada cuadrado del enrejado mide 4 cm de lado.



22. Hallar el área y el perímetro de las letras. Cada cuadrado del enrejado mide 5 cm de lado.



Bibliografía

- [1] Meneses, Roxana. Matemática 8; enseñanza-aprendizaje.
- [2] Sandoval, Jose Alfonso. Correctum: ejercicios resueltos y propuestos de matemática para bachillerato.
- [3] Santillana 2000, Editorial. Matemática 8.
- [4] Smith, Eugene P. Discoveries in Modern Mathematics. Course Two.
- [5] Stein, Edwin I. Practical Applications in Mathematics.