



CERTAMEN INTERESCOLAR

TERCER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1) En un torneo por puntos, en cada partido se enfrentan dos jugadores. Cada jugador obtiene 5 puntos por cada partido ganado, 2 puntos por cada partido empatado y no obtiene puntaje en un partido perdido.

Maru jugó 30 partidos y la cantidad de partidos que perdió coincide con la cantidad de partidos que empató. En total, obtuvo 94 puntos. ¿Cuántos partidos ganó Maru? ¿Cuántos partidos perdió?

2) En la figura:

AFBE es un rectángulo

C es el punto medio de EB

$EC = CD$

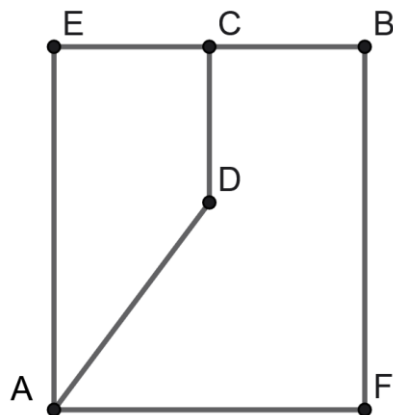
$AE = EB + 3 \text{ cm}$

Perímetro de AFBE = 78 cm

Perímetro de ADCE = 54 cm

¿Cuál es el perímetro de AFBCD?

¿Cuál es el área de AFBE?



3) Pablo tiene lápices de tres colores: rojo, azul y verde.

Quiere pintar cada uno de los cuadrados de la figura con un color de modo que

- si dos cuadrados tienen un lado en común, deben ser de distinto color,
- se usen los tres colores.

¿De cuántas maneras distintas puede hacerlo? Explica cómo las contaste.

