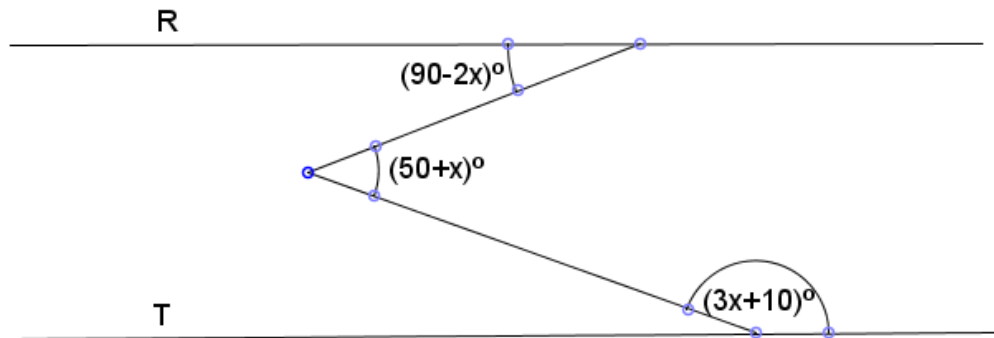


Problemas de la 8ª semana

2º ESO

1º-) Las rectas R y T son paralelas, calcular x en grados



2º-) Efectuar la operación $\frac{8}{3} - 2 + \frac{1}{2} - \frac{1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{7}}{\frac{3}{4} + \frac{5}{2} - 4} - \frac{3}{2} - \frac{4}{7} - 1$

3º-) En una clase de 30 alumnos y alumnas se ha realizado una encuesta obteniéndose los resultados:

- 16 practican fútbol, 14 baloncesto y 13 tenis.
- 6 practican fútbol y baloncesto, 6 fútbol y tenis y 5 baloncesto y tenis.
- 3 practican los tres deportes.

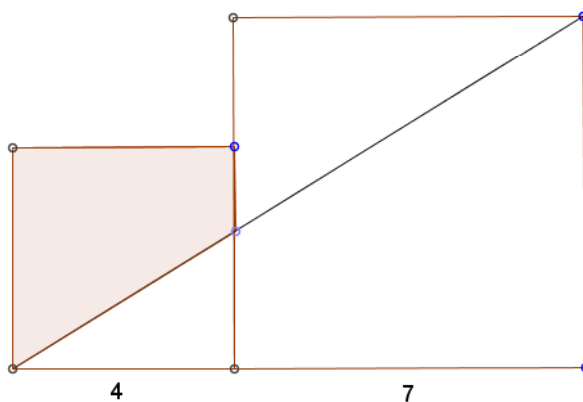
¿Cuántos no practican ninguno de los tres deportes?

4º ESO

1º-) Encuentra la suma de los dígitos del número $4^{2004} \cdot 5^{4002}$

2º-) Calcular $\left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4^2}\right) \cdots \left(1 - \frac{1}{100^2}\right)$

3°-) En la figura, los cuadrados tienen de lados 7 cm y 4 cm. Calcular el área de la región sombreada



Bachillerato

1°-) Resolver en el conjunto Z la ecuación $8x - 3y = 18$

2°-) Resolver la inecuación $\log_x \frac{15}{1-2x} < -2$

3°-) En el triángulo ABC la recta EF es paralela a BC . Sea G el punto donde se cortan CE y BF . Por G trazamos el segmento GH paralelo a BC . Si $CH = 2$ y $HF = 1$, calcular la longitud de AC .

