

1) a) Realiza las operaciones: $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} - \frac{5}{4}$

b) Obtén la fracción generatriz de $0,2\overline{35}$

2) Resuelve: $(-8)^3 \cdot 2^{-4}$

3) Representa el siguiente número: $\sqrt{40}$

4) Divide: $(x^4 - 2x^3 + x^2 - x + 3) : (x^2 + x + 1)$

5) Simplifica: $\frac{y^2(x^2 - 4x + 4)}{x(x-2)}$

6.) Calcula $(x-3)(x+3) = 0$

7) $x^2 - 5x + 6 = 0$

8) Un camión sale de una ciudad a una velocidad de 80 km/h y, dos horas más tarde, sale un coche de la misma ciudad a 120 km/h.

Calcula: a) ¿A qué distancia de la ciudad alcanzará el coche al camión?

b) Si el camión ha salido a las 12:00, ¿A qué hora se encontrarán?