

1. Calcula:
 - a) $3 - 6 + 8 + 1 - 10 - 4 + 2$
 - b) $(-2) - (-8) + (-4) - (-6) - (+9) + (-7)$
 - c) $2 - [6 - (12 - 3 - 1)] - 8$
 - d) $3 - 2 \cdot [5 - 4 \cdot (7 - 3 \cdot 2)]$
2. Realiza las siguientes operaciones:
 - a) $5 - 7 \cdot 3 + (5 + 3)^2$
 - b) $14 - 5^2 - (-4)^2 + (-2)^3$
 - c) $(3 \cdot 4)^2 - \sqrt{81} \cdot [(-5)^2 - \sqrt{36} + 3^0]$
3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:
 - a) $\frac{(3^4 \cdot 3)^5 \cdot 3^2}{(3^4)^3}$
 - b) $\frac{27^4 \cdot 36^3}{24^2}$
 - c) $(-12)^4 \cdot (-18)^3$
4. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 45, 60 y 105.
5. Las líneas de autobuses A y B inician su actividad a las siete de la mañana desde el mismo punto de partida. Si la línea A pasa cada 24 minutos y la línea B, cada 36, ¿a qué hora después de las siete, vuelven a coincidir las salidas?