

Examen Final Matemáticas II

RESUELVE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIONES.

1) $(9x^3y^5z^4 + 11y^3a)(11y^3a - 9x^3y^5z^4) =$

2) $(5x^3 - 13)(5x^3 + 8) = (\quad) (\quad) (\quad) (\quad) (\quad)$

3) $(15x^3y^2z^6 - 6x^3y^5z^4)^2 = (\quad) (\quad) (\quad) (\quad)$

4) $441m^6n^4z^{18}y^{10} - 400a^{12}s^6z^8 = (\quad) (\quad)$

5) $x^2 + 5x - 14 = (\quad) (\quad)$

6) $x^2 - 17x + 60 = (\quad) (\quad)$

7. Calcula la distancia entre el pie de una escalera y la pared. Si la escalera tiene una longitud de 5.8 m y es apoyada sobre la pared, formando con ella un ángulo de 35° , calcula la distancia entre el pie de la escalera y la pared.

$35^\circ = \text{———}$

$= (\quad) (\quad)$

$= \quad \text{m}$

8. La parte superior de un edificio es observada desde el suelo con un ángulo de 61° . ¿Cuál es, aproximadamente, la distancia entre el observador y el pie del edificio si su altura es de 42m?

$$61^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \quad \text{m}$$