

**ESCUELA SECUNDARIA GENERAL
"ANDRÉS HENESTROSA MORALES"
C.C.T. 15 DES0360D
MATEMÁTICAS 2**

A.E.: Resuelve problemas de potencias con exponente entero y aproxima raíces cuadradas

a) Arrastra la respuesta correcta de los productos de potencias con la misma base.

A) $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	21	F) $2x \cdot 2x \cdot 2x^2 \cdot 2x^2 \cdot 2x^{10} = x^{m+17}$	X ¹⁷
B) $x \cdot x^8 \cdot x^5 \cdot x^2 \cdot x^{10} = x^{m+30}$	26	G) $2x^2 \cdot 2x^3 \cdot 2x^6 \cdot 2x^2 \cdot 2x^4 = x^{m+20}$	m ²⁰
C) $x^5 \cdot x^3 \cdot x^6 \cdot x^3 \cdot x^4 = x^{m+10}$	18	H) $m^2 \cdot m^8 \cdot m^2 \cdot m^8 \cdot m^{10} = m^{10}$	10
D) $x^4 \cdot x^2 \cdot x^3 \cdot x^8 \cdot x^1 = x^{m+26}$	21	I) $m^5 \cdot m^6 \cdot m^3 \cdot m^5 \cdot m = x^{m+16}$	2X ¹⁶
E) $x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 = x^{m+10}$	21	J) $x^3 \cdot x^2 \cdot x^4 \cdot x^3 \cdot x^5 = x^{m+17}$	2X ¹⁷

b) Arrastra la respuesta correcta de las potencias de una potencia.

A) $(a^m)^n = a^{n \cdot m}$	B) $(x^8)^5 = x^{40}$	C) $(x^3)^2 = x^6$	D) $(5x^4)^3 = 125x^{12}$	E) $(5x^6)^4 = 625x^{24}$	F) $(5x^5)^5 = 3125x^{25}$
G) $(a^m)^3 = a^{3m}$	B) $(x^3)^5 = x^{15}$	C) $(x^8)^2 = x^{16}$	D) $(5x^3)^3 = 125x^9$	E) $(5x^8)^4 = 625x^{32}$	F) $(5x^2)^5 = 5x^{10}$
x^{16}	a^{3m}	x^{40}	$5x^{12}$	$5x^{24}$	$5x^{10}$
x^6		$5x^{25}$	$5x^9$		

c) Arrastra la respuesta correcta de

los cocientes de potencias de la misma base.	Potencia de un exponente entero negativo	Raíz cuadrada por medio de aproximaciones (SIN CALCULADORA)
A) $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$	y^{-3}	A) $a^{-3} = \frac{1}{a^{+3}}$
B) $\frac{y^8}{y^5} = y^{3}$	$5a^{n-m}$	B) $x^{-3} = \frac{1}{x^{+6}}$
C) $\frac{y^5}{y^8} = y^{-3}$	y^3	C) $y^{-8} = \frac{1}{y^{+8}}$
D) $\frac{5^{10}}{5^4} = 5^6$	5^6	D) $x^{-4} = \frac{1}{x^{+4}}$
E) $\frac{5a^n}{5a^m} = a^{n-m}$		E) $y^{-6} = \frac{1}{y^{+6}}$