

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) $a^m \cdot a^n = a^{\boxed{m+n}}$ B) $x \cdot x^8 \cdot x^5 \cdot x^2 \cdot x^{10} = x^{\boxed{}}$ C) $x^5 \cdot x^3 \cdot x^6 \cdot x^3 \cdot x^4 = x^{\boxed{}}$ D) $x^4 \cdot x^2 \cdot x^3 \cdot x^8 \cdot x^1 = x^{\boxed{}}$ E) $x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 = x^{\boxed{}}$	F) $2x \cdot 2x \cdot 2x^2 \cdot 2x^2 \cdot 2x^{10} = \boxed{}$ G) $2x^2 \cdot 2x^3 \cdot 2x^6 \cdot 2x^2 \cdot 2x^4 = \boxed{}$ H) $m^2 \cdot m^8 \cdot m^2 \cdot m^8 \cdot m^{10} = \boxed{}$ I) $m^5 \cdot m^6 \cdot m^3 \cdot m^5 \cdot m = \boxed{}$ J) $x^3 \cdot x^2 \cdot x^4 \cdot x^3 \cdot x^5 = \boxed{}$
---	--

21

m^{30}

$2x^{17}$

18

26

x^{17}

m^{20}

10

$2x^{16}$

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

A) $(a^m)^n = a^{\boxed{n \cdot m}}$	B) $(x^8)^5 = \boxed{}$	C) $(x^3)^2 = \boxed{}$	D) $(5x^4)^3 = \boxed{}$	E) $(5x^6)^4 = \boxed{}$	F) $(5x^5)^5 = \boxed{}$
G) $(a^m)^3 = \boxed{}$	H) $(x^3)^5 = \boxed{}$	I) $(x^8)^2 = \boxed{}$	J) $(5x^3)^3 = \boxed{}$	K) $(5x^8)^4 = \boxed{}$	L) $(5x^2)^5 = \boxed{}$

x^{16}

a^{3m}

x^{15}

x^{40}

$5x^9$

$5x^{12}$

$5x^{24}$

x^6

$5x^{25}$

$5x^{32}$

$5x^{10}$

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) $\frac{a^n}{a^m} = a^{\boxed{n-m}}$ B) $\frac{y^8}{y^5} = \boxed{}$ C) $\frac{y^5}{y^8} = \boxed{}$ D) $\frac{5^{10}}{5^4} = \boxed{}$ E) $\frac{5a^n}{5a^m} = \boxed{}$	A) $a^{-3} = \frac{1}{a^{\boxed{+3}}}$ B) $x^{-3} = \boxed{}$ C) $y^{-8} = \boxed{}$ D) $x^{-4} = \boxed{}$ E) $y^{-6} = \boxed{}$	A) $\sqrt{8} = \boxed{}$ B) $\sqrt{15} = \boxed{}$ C) $\sqrt{6} = \boxed{}$ D) $\sqrt{96} = \boxed{}$ E) $\sqrt{28} = \boxed{}$

y^{-3}

$5a^{n-m}$

y^3

5^6

$\frac{1}{y^{+6}}$

$\frac{1}{x^{+4}}$

$\frac{1}{x^{+3}}$

$\frac{1}{y^{+8}}$

2.8

2.4

9.7

5.2

3.8

MTRO. JESÚS DANIEL LEYVA