

EXÁMENES RESUELTOS DESCARGABLES EN WWW. ESQUEMATICA.ES-PA'GINA 1/2
E1. Desarrolla las sigvientes identidades notables y simplifica al máximo la expresión final:

$$
\begin{aligned}
& (x+2)^{2}= \\
& (y-3)^{2}= \\
& (2+x)(2-x)= \\
& (x+2)(x-2)= \\
& (1-3 x)^{2}= \\
& (2 z+1)^{2}= \\
& (a+4)(a-4)= \\
& (5 b-c)^{2}= \\
& (x+4)^{2}= \\
& \left(9 x^{2}-3 y^{3}\right)^{2}= \\
& (3 a+2)(3 a-2)= \\
& (2-y)^{2}= \\
& (2+a)^{2}= \\
& \left(x-y^{2}\right)\left(x+y^{2}\right)= \\
& (2 a+3 b)^{2}= \\
& (5+5 a)^{2}= \\
& \left(2 x^{2}-x\right)^{2}= \\
& (x+1)(x-1)= \\
& \left(x-\frac{1}{3}\right)^{2}= \\
& (3 x+7 y)^{2}= \\
& \left(\frac{x}{2}+\frac{y}{3}\right)^{2}= \\
& (3-\sqrt{x})^{2}= \\
& \left(2-a^{3}\right)= \\
& (2)
\end{aligned}
$$



EXÁMENES RESUELTOS DESCARGABLES EN WWW. EGQUEMATLCA.ES- PA'GINA 2/2
(1) 1. Desarrolla las siguientes identidades notables y simplifica al máximo la expresión firal:

19id. $\left(\hat{x}^{a}+2\right)^{2}=x^{2}+2^{2}+2 \cdot x \cdot 2=x^{2}+4+4 x$ sique los pasos indicados en la
2-id. $\left(y^{a}-(3)^{2}=y^{2}+3^{2}-2 \cdot y \cdot 3=y^{2}+9-6 y\right.$ pág. 6-E2

3-id. $(2)^{a}+(\hat{x})\left(\hat{2}-(\hat{x})=2^{2}-x^{2}=4-x^{2}<\quad\right.$ icuidado!
$\left.3=(x)^{a}+2\right)^{b}(x-2)=x^{2}-2^{2}=x^{2}-4$ < No son 10 mismo
2 - $\left((1)-(3 x)^{2}=1^{2}+(3 x)^{2}-2 \cdot 1 \cdot 3 x=1+9 x^{2}-6 x\right.$
12 $(2 z+1)^{2}=(2 z)^{2}+1^{2}+2 \cdot 2 z \cdot 1=4 z^{2}+1+4 z$ es muy importante poner paréntesis
$3=(a)+(4)(a-4)=a^{2}-4^{2}=a^{2}-16$
$2=(5 b-c)^{2}=(5 b)^{2}+c^{2}-2 \cdot 5 b \cdot c=25 b^{2}+c^{2}-10 b c$ por favor, las letras en
$1=\left((x+4)^{a}\right)^{2}=x^{2}+4^{2}+2 \cdot x \cdot 4=x^{2}+16+8 x$
2a $\left(9 x^{2}-\left(3 y^{3}\right)^{2}=\left(9 x^{2}\right)^{2}+\left(3 y^{3}\right)^{2}-2 \cdot 9 x^{2} \cdot 3 y^{3}=81 x^{4}+9 y^{6}-54 x^{2} y^{3}\right.$
$3=(3 a+2)(3 a-2)=(3 a)^{2}-2^{2}=9 a^{2}-4$
2- $\left.(2)^{a}-y^{b}\right)^{2}=2^{2}+y^{2}-2.2 y=4+y^{2}-4 y$
la $(2)+(a)^{2}=2^{2}+a^{2}+2 \cdot 2 \cdot a=4+a^{2}+4 a$
orden alfabético $\geqslant$

3- $\quad\left(x^{a}-\left(y^{2}\right)^{b}\left(x+y^{2}\right)=x^{2}-\left(y^{2}\right)^{2}=x^{2}-y^{4}\right.$
12 $(2 a+3 b)^{2}=(2 a)^{2}+(3 b)^{2}+2 \cdot 2 a \cdot 3 b=4 a^{2}+9 b^{2}+12 a b$
1 a $(5)+(5 a)^{2}=5^{2}+(5 a)^{2}+2 \cdot 5 \cdot 5 a=25+25 a^{2}+50 a$
$2=\left(2 x^{2}-x\right)^{2}=\left(2 x^{2}\right)^{2}+x^{2}-2 \cdot 2 x^{2} \cdot x^{(2)}=4 x^{4}+x^{2}-4 x^{3}$
propiedades de las potencias
$3=(x+1)^{a}(x-1)=x^{2}-1^{2}=x^{2}-1$
pág. 6-E2
2- $\left(x-\frac{1}{3}\right)^{2}=x^{2}+\left(\frac{1}{3}\right)^{2}-2 \cdot x \cdot \frac{1}{3}=x^{2}+\frac{1}{9}-\frac{2}{3} x$
$1=(3 x)+(7 y)^{2}=(3 x)^{2}+(7 y)^{2}+2 \cdot 3 x \cdot 7 y=9 x^{2}+49 y^{2}+42 x 4$
$1=\left(\frac{x}{2}\right)^{a}+\left(\frac{y}{3}\right)^{2}=\left(\frac{x}{2}\right)^{2}+\left(\frac{y}{3}\right)^{2}+2 \cdot \frac{x}{2} \cdot \frac{y}{3}=\frac{x^{2}}{4}+\frac{y^{2}}{9}+\frac{x y}{3}$
$2=\left(3-(\sqrt{x})^{2}=3^{2}+(\sqrt{x})^{2}-2 \cdot 3 \sqrt{x}=9+x-6 \sqrt{x}\right.$
$2^{2}=(2)^{a}-\left(a^{3}\right)=2^{2}+\left(a^{3}\right)^{2}-2 \cdot 2 \cdot a^{3}=4+a^{6}-4 a^{3}$

