

2º ESO	Curso: 2018-2019
Materia: MATEMÁTICAS	Fecha: 7 NOV 2018
EXAMEN 2	Evaluación: 1ª
Nombre:	Nota:

1.- (1 punto) Calcula, indicando los pasos intermedios y utilizando, cuando sea posible, las propiedades de potencias:

a)
$$-(-8)^4:(-8)^3-(-4)^2\cdot(\sqrt{16}-4^0)=$$

b)
$$\left(-\frac{2}{3}\right)^7 : \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^2\right]^3 =$$

2.- (1,5 puntos) Calcula aplicando las igualdades notables, y ordena y simplifica el resultado:

a)
$$(2+x)^2 =$$

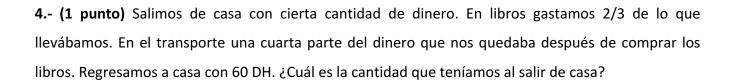
b)
$$(3x-1)^2 =$$

c)
$$(5x+3)(5x-3) =$$

3.- (1,5 puntos) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)
$$2x-4=\frac{x-2}{4}$$

b)
$$\frac{x+1}{3} - \frac{1-x}{5} = x + \frac{3}{10}$$



- **5.- (1 punto)** Dados $P(x) = x^2 2x 1$ y Q(x) = -3x 1, calcula, ordena y simplifica el resultado:
 - a) P(x) 2Q(x)
 - b) $P(x) \cdot Q(x)$
- **6.- (1 punto)** Tenemos 10 cajas de refresco de 24 botellas cada una y gastamos los 3/5. ¿Cuántas botellas nos quedan? Si las botellas son de 1,5 litros, ¿cuántos litros nos quedan?
- **7.- (1,5 puntos)** En una reunión de 49 personas hay doble número de mujeres que de hombres y el número de niños es el cuádruple del número de hombres. Plantea una ecuación para averiguar cuántos hombres y mujeres y niños hay.

8.- (1 punto) Dado el polinomio $P(x) = -2x^3 - x^2 - 3x - 1$ $P(x) = \alpha x^3 - 3x^2 + 4x - 7$, calcula su valor numérico para $x = -\frac{1}{2}$. Utiliza la notación correcta.