Matemáticas

El valor numérico de un polinomio

¿Qué tenemos que hacer?

Para calcular el **valor numérico** de un polinomio tenemos que **sustituir** la letra por el número que nos indican y realizar las operaciones.

Ejemplo:

$P(x) = 2x + 4$

Si $x = 3$:

$P(3) = 2 \times 3 + 4 = 6 + 4 = \mathbf{10}$



1. La compra en el supermercado



María va al supermercado y compra varias botellas de leche. Cada botella cuesta 2 €. Además, compra una bolsa de fruta que cuesta 4 €.

El **coste total** se calcula con:

$P(x) = 2x + 4$

¿Cuánto pagará María si compra 3 botellas de leche?

1. ¿Qué número **sustituye** a la letra x?
2. **Completa**:
   - $P(3) = 2 \times$ ____ $+ 4$
   - $P(3) =$ ____ $+ 4$
   - $P(3) =$ ____ €
3. Marca la respuesta correcta:
   - ○ 8 €
   - ○ 10 €
   - ○ 12 €

2. La factura de la electricidad



Antonio quiere calcular cuánto pagará por la electricidad de su vivienda. La compañía cobra 15 € de cuota fija y 0,20 € por cada unidad de consumo.

El importe se calcula con:

$E(x) = 0{,}20x + 15$

¿Cuánto pagará Antonio si consume 100 unidades?

1. ¿Qué número **sustituye** a la letra x?
2. **Completa**:
   - $E(100) = 0{,}20 \times$ ____ $+ 15$
   - $E(100) =$ ____ $+ 15$
   - $E(100) =$ ____ €
3. Marca la respuesta correcta:
   - ○ 20 €
   - ○ 35 €
   - ○ 45 €

3. El viaje en taxi



Carmen necesita coger un taxi para ir al médico. El taxi cobra 4 € por iniciar el servicio y 2 € por cada kilómetro recorrido.

El **coste** del viaje se calcula con:

$T(x) = 2x + 4$

¿Cuánto pagará Carmen si recorre 6 kilómetros?

1. ¿Qué número **sustituye** a la letra x?
2. **Completa**:
   - $T(6) = 2 \times$ ____ $+ 4$
   - $T(6) =$ ____ $+ 4$
   - $T(6) =$ ____ €
3. Marca la respuesta correcta:
   - ○ 12 €
   - ○ 14 €
   - ○ 16 €

4. La compra de cuadernos



Pedro necesita comprar cuadernos para un curso de formación. Cada cuaderno cuesta 3 € y también compra un bolígrafo que cuesta 2 €.

El **coste total** se calcula con:

$C(x) = 3x + 2$

¿Cuánto pagará Pedro si compra 5 cuadernos?

1. ¿Qué número **sustituye** a la letra x?
2. **Completa**:
   - $C(5) = 3 \times$ ____ $+ 2$
   - $C(5) =$ ____ $+ 2$
   - $C(5) =$ ____ €
3. Marca la respuesta correcta:
   - ○ 15 €
   - ○ 17 €
   - ○ 20 €

¡Recuerda!

1. Sustituimos la letra por el número indicado.
2. Realizamos las multiplicaciones.
3. Hacemos las sumas o restas.
4. Escribimos el resultado.

¡Tú puedes!

LIVEWORKSHEETS