

Tengo un almacén con el techo inclinado  $45^\circ$

Me dedico a la compraventa de piezas de fruta tropical.

Guardo las piezas en cajas que apilo en columnas y las columnas son consecutivas en cuanto al número de cajas apiladas en ellas, es decir, primera columna 1 caja, segunda columna 2 cajas, y así consecutivamente.

En cada caja se guardan 15 piezas de fruta.

Ahora tengo el almacén lleno y un total de 40 columnas.

He comprado cada pieza a 0,46€

- 1) ¿Cuántas cajas caben en mi almacén?
- 2) Si hemos cargado en un camión 5 columnas consecutivas de cajas, un total de 185 cajas. ¿Qué columnas son las que hemos cogido del almacén?
- 3) Si vendo a 0,76€ la pieza de fruta del camión ¿Cuánto dinero ganaré limpio?
- 4) Transforma en un polinomio la cantidad de cajas que cabe en mi almacén. Hazlo hasta el nivel  $4^\circ$
- 5) Descompón las C en D en el polinomio resultante en el ejercicio 4.

**RESPONDE RECORDANDO QUE LAS POTENCIAS SE ESCRIBEN:**

$$x^2 \rightarrow x^2$$

$$x^3 \rightarrow x^3$$