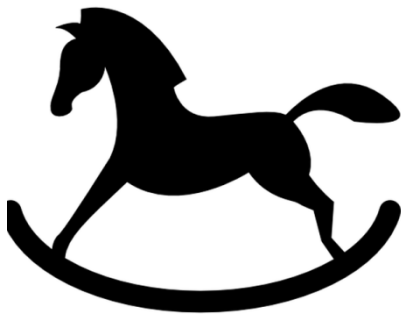
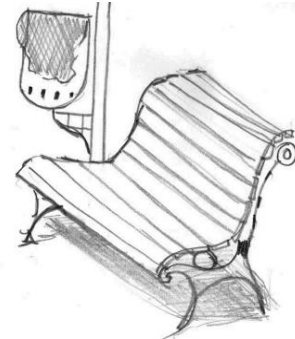




PROBLEMAS PUNTO BASE 1: PLAZA DE BELÉN

1.1 LOS BANCOS

¿Qué valores de x hacen que $2x + n < 9$, siendo n el número de bancos que podéis encontrar en la plaza?



1.2 CABALLOS, DELFINES, MARIQUITAS,...

Calcula el polinomio de grado cuatro que tiene como raíces los siguientes números: Número de delfines, número de caballos, número de aparatos de gimnasia y número de mariposas que encuentras en la plaza. El polinomio resultado debe estar reducido y ordenado por grados.

1.3 "VIVA LA PEÑA"

En la plaza podéis encontrar unas gradas y un edificio donde se ubica una peña flamenca. Considera el polinomio $ax^3 - bx^2 + kx - 1$, donde "a" es igual al número de escalones de las gradas y "b" al número de pentágonos que se encuentran en el edificio de la peña de la "Buena Gente" que se encuentra en la plaza. ¿Sabrías decir para qué valor de k , el polinomio es divisible entre $x-1$?



1.4 NÚMEROS TIRADOS

Con los números que encontramos en el suelo del parque situado en esta misma plaza, podemos formar números de tres cifras.

¿Cuántos números de tres cifras distintas podemos formar?