

Nombre y Apellidos:.....Grupo:.....

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. Resuelve gráficamente los siguientes sistemas de ecuaciones:

a)
$$\begin{cases} x+y=0 \\ x-y=-2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} -5(y-2)=x-2 \\ x-3y=-4 \end{cases}$$

2. La suma de las edades de José Ramón y su padre es 40 años. La edad del padre es 7 veces la del hijo. ¿Qué edades tienen ambos?

3. Un hotel tiene, entre habitaciones dobles e individuales, 120 habitaciones. Si el número de camas es 195, ¿cuántas habitaciones dobles tiene? ¿Y habitaciones individuales?

4. Dos pantalones y tres camisas valen 120 €. Tres pantalones y dos camisas valen 130€. ¿Cuánto vale cada pantalón y cada camisa?

5. Javi tiene 9 animales entre gatos y canarios. El total de patas que tienen es 28. Calcula cuántos gatos y cuántos canarios tiene.

