

U.DIDÁCTICA 7º: ECUACIONES	FICHA Nº 1
NOME:	Curso:

1ª) a) Indica cuáles dos siguientes valores son solución da ecuación $\sqrt{x} + 6 = 2x$.

a) -4

b) 2

c) 4

b) Escribe unha ecuación que teña por solución:

a) $x = 1/5$

b) $x = -4$

2ª) Despexa o x e calcula a solución en cada caso:

a) $x + 2 = 5$

b) $x - 3 = -2$

c) $6x = -12$

d) $\frac{x}{3} = 5$

3ª) Resolve as seguintes ecuacións:

a) $2x - 4 = 3 + x$

b) $5x - 4 - 4x = 2x - 3 + 3x$

4ª) Resolve as seguintes ecuacións:

a) $2(3x - 5) = 2x + 2$

b) $2x - 2(2x - 5) = x - 1$

5ª) Resolve as seguintes ecuacións:

a) $\frac{3x}{2} + 10 = 4x$

b) $\frac{3(x+1)}{5} = \frac{2(x-2)+5}{3}$

6ª) Repartimos 2 000 euros entre tres persoas de forma que a primeira recibe o dobre que a segunda e esta o triplo que a terceira. ¿Que cantidade lle corresponde a cada un?

7ª) O maior dos ángulos dun triángulo é dobre có mediano e este mide vinte graos máis có ángulo menor. ¿Canto mide cada un dos ángulos do triángulo?

8ª) Resolve as seguintes ecuacións de 2º grao:

a) $4x^2 = 36$

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

9ª) Reduce á forma xeral e resolve aplicando a fórmula xeral de resolución as seguintes ecuacións de 2º grao.

a) $x^2 - 3x + 2 = 0$

b) $\frac{x^2}{3} + 6 = 3x$