

Nom de l'alumne/a		
Departament de Matemàtiques IES la Pineda		
Curs 2007/2008 Professor/a: Josep M. Vigatà		
Nivell 3r ESO.C Matemàtiques.		
Data 4/12/07	Tema Equacions.Sistemes d'equacions.	
Referència exàmen: primer examen primer credit.2007.trigonometria i raons trigonomètriques.doc		

a) Resoldre les següents equacions:

$$a) 3 \cdot (x - 5) = 3 - 2(x - 2)$$

$$b) (x - 2) \cdot (3x - 3) = (x - 2) \cdot (2x + 1)$$

$$c) 4 + x = 6 + 2x$$

$$d) \frac{x}{3} - \frac{x-1}{6} = 3 - \frac{2x-3}{4}$$

$$e) x + x + \frac{x}{2} = 5$$

$$f) \frac{x+2}{6} + \frac{x-1}{4} - x = \frac{x+3}{3} + 1$$

4 punts

6) Resoldre el sistema indicat pels mètodes de reducció i d'igualació.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

2 punts

7) Resoldre el sistema següent pel mètode de substitució i gràfic

$$\begin{cases} 3x + y = 17 \\ 2x - 3y = -7 \end{cases}$$

2 punts

8) L'Anna i la Núria s'han anat a comprar roba, a una botiga que la venen a l'engròs. Tenen un munt de jerseis, blaus verds, negres, marrons, beiges, grisos, estampats, tots al mateix preu. De pantalons n'hi ha de texans, de pana, acampanats, xinos, pirates, etc. Tots els pantalons valen el mateix. L'Anna s'ha comprat sis jerseis i quatre pantalons, mentre que la Núria s'ha comprat cinc jerseis i dos pantalons. L'Anna s'ha gastat 216 €uros, i la despesa de la Núria puja a 156 €uros. Quant val cada jersei? I Quant val cada pantaló?

1 punt

9) Has d'escollir un dels dos apartats

a) Resol l'equació:

$$\frac{10x + 3}{3} - \frac{3x - 1}{5} = x - 2$$

b) En un supermercat, una dona compra dues caps de llet i una capsa de suc i li cobren 1'80 euros. A continuació un home arriba a la caixa i per una capsa de llet i dues de suc li cobren 1'95 euros. Quant val cada article?

1 punt

