

L'exercici 47 és l'exercici 6 de la Sèrie 2 de les proves d'accés a la Universitat curs 2007-2008.

Exercici 48

Solucions: a)  $3x + 6y + 2z - 6 = 0$

$$\text{b) } \frac{x}{3} = \frac{y}{6} = \frac{z}{2}$$

Exercici 50

Solucions: a)  $\vec{v}_r = (1,1,2)$ ,  $\vec{v}_s = (-2,0,-1)$  Punts qualsevol  $(x,y,z)$  que compleixi cada parella d'equacions.

$$\text{b) i) } x + 3y - 2z - 5 = 0 \quad \text{ii) No existeix.} \quad \text{iii) } x = \frac{y}{3} = \frac{z}{2}$$

Exercici 51

Solucions: a) a)  $p \neq 2$  i  $p \neq \frac{1}{2}$

$$(1,0,0)$$

$$\text{b) } p = 2 \quad (x, y, z) = \left(0, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right) + \lambda(3,0,-3)$$

c)  $\pi_1, \pi_2$  paral·lels,  $\pi_3$  els talla.

Exercici 52

Solucions: a) No

$$\text{b) } 1 \text{ (ó } 0)$$

Exercici 55

Solucions: a) s:  $\frac{x+1}{-6} = \frac{y+4}{-2} = \frac{z-6}{-3}$

$$\text{b) } T(-1,-4,6)$$

Exercici 56

Solucions: a=1.

L'exercici 60 és l'exercici 4 de la Sèrie 2 de les proves d'accés a la Universitat curs 2007-2008.

Exercici 61

Solucions:  $x - 2y + z = 0$

L'exercici 62 és l'exercici 1 de la Sèrie 4 de les proves d'accés a la Universitat curs 2008-2009.

L'exercici 63 és l'exercici 6 de la Sèrie 4 de les proves d'accés a la Universitat curs 2008-2009.

L'exercici 66 és l'exercici 2 de la Sèrie 1 de les proves d'accés a la Universitat curs 2008-2009.

L'exercici 67 és l'exercici 4 de la Sèrie 1 de les proves d'accés a la Universitat curs 2008-2009.

Exercici 68

Solucions: a)  $f(x) = 9x^2 - 18x + 17$

b)  $x=1$ ,  $Q(1,4,3)$ ,  $d(P,r)=2\sqrt{2}$ unitats lineals.

$$c) \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 + 2\lambda \\ z = 5 - 2\lambda \end{cases}$$