1) A(1;2;-31, B(2;1;2), C(3;1;3), u(2;-1;1), v(1;0;-1) a) M(x, y, t) Ed => AH = & AB $\begin{cases} x-\Lambda = \alpha \cdot \Lambda \\ y-2 = \alpha \cdot (-\Lambda) \end{cases} \longrightarrow \begin{cases} x = \Lambda + \alpha \\ y = 2 - \alpha \\ 2 = -3 + 5\alpha \end{cases}$ ですってからり paramétrique de d [3] 6) M(x, x, t) E p => CM = x u + / v $\begin{cases} x-3 = \alpha \cdot 2 + \beta \cdot A & (A) \\ y-A = \alpha \cdot (-A) + \beta \cdot 0 & -2 \\ 2-3 = \alpha \cdot A + \beta \cdot (-A) & (3) \end{cases} \begin{cases} x = 3 + 2\alpha + \beta \\ y = A - \alpha \\ 2 = 3 + \alpha - \beta \end{cases}$ equations paramitrique de p (6) $(2) \rightarrow (4)$: x = 3 + 2(1-1) + 1(2) · d = 1-4 1 = x + 24 - 5 (N, (L) ->(3): = 3+ (1-3) - (x+2y-5) p = x + 3y + 2 -9 =0 éq. certésienne de p 2x - 3y + 32 = 7EE2-3E. (2x-3y+3==+ y - 32 = -1 3x - 4y + 32 = 10 E3 +EA 1: (-2) - 2y + 6 = 2 $\left(-2x + y + 3 \neq = -5\right)$ 2x - 3y + 3z = 7(système simplement y-3==-1 inditer unini) 4-32=-1 3 plans sécants en une droite d d'equations cartésiennes s: non posons == x , x E il , alon y = 3x-1 et x = 3 x + 2 équations peramitrique de d: d passe par le point D(2;-1;0) et admit comme vecter directer w (3;3;1)

 $\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} \times (x^{2}-4) \leq \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times (x^{2}-4) \leq \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times (x^{2}-4) \leq \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times (x^{2}-4) \leq \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times (x^{2}-4) \geq 3(4-x^{2})$

(2

13

(5) $y_p = x^2 - 3x$; $y_d = x + 5$ * points d'intersection: $y_p = y_d$ $x^2 - 3x = x + 6$ $x^2 - 4x - 5 = 0$ x = 16 + 10 = 36

points d'intersection: A(-1;4) at B(5;10)

 $= \left[5x + 2x^{2} - \frac{3}{3}x^{3} \right]_{-\infty}^{\infty} = \left(26 + 50 - 125 \right) - \left(-5 + 2 + \frac{3}{3} \right)$

A = 36 u.a.