Correction du Devoir Bilon 2 Escercice 1: A) 1) $\overrightarrow{OB}\begin{pmatrix} 3\\4 \end{pmatrix}$; $\overrightarrow{OC}\begin{pmatrix} -3\\-2 \end{pmatrix}$; $\overrightarrow{OD}\begin{pmatrix} 4\\-7 \end{pmatrix}$; $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix} 6\\4 \end{pmatrix}$; $\overrightarrow{OB}\begin{pmatrix} -7\\5 \end{pmatrix}$ 2) Par la règle du parallélogranne; il faut et il suffix que $\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{EB}$. Li $F(x_e; y_e)$ donc $4 = 3 - x_e (=) x_e = -7$ $-1 = 4 - y_e (=) y_e = -5$ 3) a) On vérifie que 3/6 et bin un tableau de projectionelle OC et AB sont colineais) b) On on déduit que (OC)//(AB). B) 1) t) dn: y=-2x+2 $\operatorname{donc} f(r) = -2x + 2$ b) Le coefficient directeur de f est positif donc f 3x strictment croissate ou 1R. 2) A etB n'ont jos la même abociose donc (AB) a me équation de la forme y= mxtp. On a m= xp-y4 Ainsi y= = = x+p. or A E d 2 donc 0 = 2 x (-3)+p donc p = 2 d'où $y=\frac{2}{3}x+2$ 3) q) $\frac{x}{-2x+2}$ + + ϕ - $\frac{2}{3}x+2$ - ϕ + ϕ - $\frac{2}{3}x+2$ - ϕ + ϕ - $\frac{1}{3}x+2$ - ϕ + ϕ - $\frac{1}{3}x+2$ - ϕ + ϕ -* +2×+2