Soit d: ax + by + c = 0une droite du plan et A(2, j, 2, 2). Pour trouver l'égustion de d_, la perpendiantaire à d par A, on procéde comme suit: $d_1: bx - 2y + k = 0$ pour $k \in \mathbb{R}$. En effet, $\begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix} \perp \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$ et deux dvoites sont L Si et senlement si leurs vecteurs normanx le sont:

Vin que d_1 passe par $A(a_1; a_2)$,
on $a: ba_1 - aa_2 + k = 0$ $\Rightarrow k = aa_2 - ba_1$ L'equation develée est donc <math>- $d_1: bx - ay + aa_2 - ba_1 = 0$