



2)  $N(a; f(a))$  et  $\pi(a; g(a))$

I milieu de  $\pi N$ , donc I a pour coordonnées  $\left(\frac{a+a}{2}, \frac{f(a)+g(a)}{2}\right)$

Donc  $\boxed{I\left(a; \frac{f(a)+g(a)}{2}\right)}$

3) L symétrique de H par rapport à I

Donc  $\vec{IH} = \vec{HI}$ , donc  $\vec{IO} + \vec{OL} = \vec{HI}$

Donc  $\vec{OL} = \vec{OI} + \vec{HI}$

Donc L a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} a \\ \frac{f(a)+g(a)}{2} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ \frac{f(a)+g(a)}{2} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a \\ f(a)+g(a) \end{pmatrix}$

$\boxed{\text{Donc } L(a; f(a)+g(a))}$