

## LOGARITHME NÉPÉRIEN COURBES REPRÉSENTATIVES.

On sait que la fonction logarithme népérien est la réciproque de la fonction exponentielle.

$$y = e^x \Leftrightarrow x = \ln y$$

Soit  $C_{\exp}$  et  $C_{\ln}$  les courbes représentatives de ces 2 fonctions.  
On montre très facilement

$$\Omega(x, y) \in C_{\exp}$$

$$\Leftrightarrow y = e^x$$

$$\Leftrightarrow \ln y = x$$

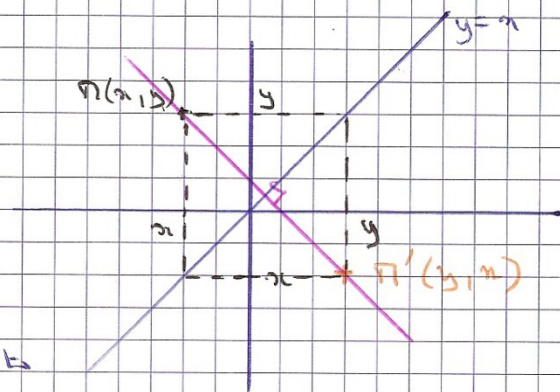
$$\Leftrightarrow \Omega'(y, x) \in C_{\ln}$$

Il est clair que les points

$\Omega$  et  $\Omega'$  sont symétriques

par rapport à la droite d'équation

$$y = x$$



Propriété: la courbe représentative de la fonction  $\ln$  est la symétrique de la courbe de la fonction exponentielle par rapport à la droite d'équation

$$y = x$$

