

Un Théorème de Weyl (3)

On les évanescents. Diffraction Optique de Fourier



écriture d'une onde
 comme diffraction / Σ
 = rediffusion à partir
 de chaque point de Σ .

Q: est-ce le bord de l'écran qui fait la diffraction?

Q: comment cela se compare avec l'aspect corpusculaire

C'est le va-et-vient entre lg math (symbolique) et lg naturel qui fait avancer la science.

Nature \approx structures numériques \approx mais on ne peut les faire fonctionner dans le vide!

cf. Charles Théry: "IR" = "fabriques des irrationnels".

Pb de la place des nombres complexes.

Recul des physiciens: on a $(x^2 + y^2 + z^2) - ct^2 = ds^2$.

↳ introduction de $\tau = ict$ $ds^2 = b^2(dx^2 + dy^2 + dz^2 - d\tau^2)$ (par Minkowski)
 abandon!

Diffraction de Fraunhofer "à l'infini"

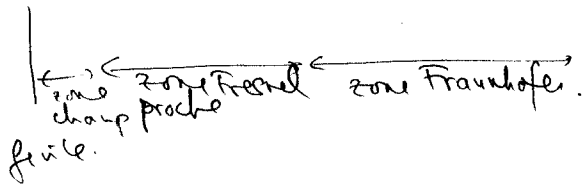
Fraunhofer: inventeur du spectroscopie (1814)

→ découverte des raies d'hydrogène de la lumière solaire

↳ elle "transforme-Fourier"



"variation fonction de l'angle"



Si le triage au sub quantique avait lieu sur la lame,²
l'image serait homothétique en s'éloignant de l'écran.

→ Cf. la q. 3 de l'optique de Newton.

"phrase officielle" en champ proche, en zone de Fresnel, le photon ne va pas en ligne droite
"la proba de détecter un e^- est \propto module carré de l'onde".