

## ÉGALITÉ DE LA MÉDIANE (A4, A13)

(07 / 01 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit E un **espace de HILBERT**.

On établit l'**égalité de la médiane**, ou **égalité du parallélogramme**, suivante :

$$(1) \quad \|x + y\|^2 + \|x - y\|^2 = 2 \cdot (\|x\|^2 + \|y\|^2), \quad \forall (x, y) \in E^2.$$

L'interprétation géométrique de cette égalité est la suivante.

