

# Table des représentations réelles de petite dimension des groupes de Lie réels simples de petit rang.

16/06/2015

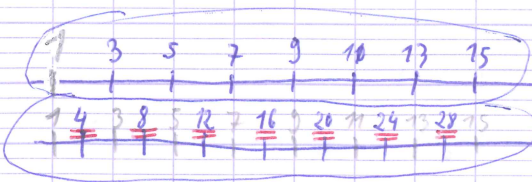
dimensions réelles

Legende:

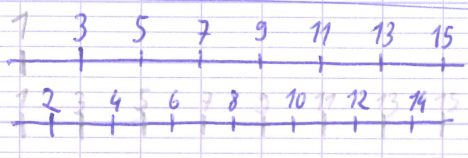
	repr. fidèle	repr. non fidèle
repr. réelle	<u>n</u>	n
repr. complexe	<u>n</u>	<u>n</u>
repr. quaternion	<u>n</u>	<u>n</u>

où n est la dimension réelle de la représentation.

$SO_3(\mathbb{R}) \cong PSU_2(\mathbb{C}) \cong PSU_1(1) \cong PSL_2(\mathbb{H})$   
 $Spin_3(\mathbb{R}) \cong SU_2(\mathbb{C}) \cong Sp(1) \cong SL_2(\mathbb{H})$



$PSL_2(\mathbb{R}) \cong PSU(1,1) \cong SO^+(2,1) \cong PSU_1(1)$   
 $SL_2(\mathbb{R}) \cong SU(1,1) \cong Spin^+(2,1) \cong Sp_1(\mathbb{R})$



$PSL_2(\mathbb{C}) \cong SO_3(\mathbb{C}) \cong PSU_2(\mathbb{C}) \cong SO^+(3,1)$

$SL_2(\mathbb{C}) \cong Spin_3(\mathbb{C}) \cong Sp_2(\mathbb{C}) \cong Spin^+(3,1)$

