

THIVENT BESSON

635. ch

thivent. besson @ edu.vand. ch

4 p. MR	2 OS	1
5 p. MR	2 OS	2
6 p. MR	2 OS	3

Algèbre

$\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$

Axiomes

(1) $x + (y + z) = (x + y) + z$ pour tous x, y, z

(2) $x + y = y + x$ pour tous x, y

(3) $0 + x = x$ pour tout x

(4) Pour tout x , il existe y tq. $x + y = 0$

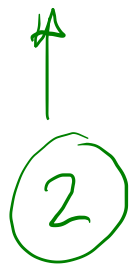
Prop. 0 est unique

preuve: Soit e tel que $e + x = x$ pour tout x . (*)

$$0 = e + 0 = 0 + e = e$$



d'après *



CQFD