

formes analytiques concrètes que nous sommes en mesure de lui donner.

La correspondance mathématique, encore une fois, n'est pas une conséquence des opérations algébriques : elle est l'objet même qui les détermine. Derrière cet échafaudage de symboles que nous superposons indéfiniment les uns aux autres, — comme ferait un habile jongleur se plaisant à accumuler les difficultés dans ses exercices, — il y a des lois, unes et indécomposables, dont la formule adéquate nous échappe, mais que nous pressentons cependant, et que nous nous ingénions à traduire dans notre langage analytique. Celui qui ne regarderait que l'échafaudage s'imaginerait peut-être que les mathématiques ne sont en effet autre chose qu'un édifice adroitement construit, dont les parties s'emboîtent bien les unes dans les autres. Mais ce serait oublier que, pour diriger tant d'efforts, il faut un but vers lequel ils convergent, un modèle qu'ils tendent à réaliser : il faut, en d'autres termes, une intuition qui détermine le choix des combinaisons analytiques que nous retiendrons, les préférant à une infinité d'autres, également possibles et ingénieuses, mais sans valeur pour le mathématicien.

DISCUSSION

M. Peano (Turin). — Critica de Dr Boutroux ad theoria de relatione de prof. Russell depende ab æquivoco de vocabulo. Relatione $x R y$ de Russell non es identico ad functione de Mathematica, et si ab uno nos pote deduce altero. Ergo relatione de Russell es semper invertibile : functione de mathematica non habe hoc proprietate.

Russell scribe suo theoria in puro symbolo ideographico. Discussione, sine auxilio de symbolo es difficile.

M. P. Boutroux. — Lorsqu'on passe de la relation logique à la relation mathématique, on introduit de nouveaux postulats qui, loin d'être immédiats, ne nous sont révélés que par une analyse intuitive progressive. Et il me semble que la découverte mathématique consiste essentiellement dans la détermination de ces postulats, beaucoup plus que dans le travail de déduction logique que l'on pourra faire, une fois adopté un système de postulats.

