

	Type de problème mathématique	Difficulté du problème d'un point de vue mathématiques	Modèle utilisé	Comparaison avec modèles non IA	Syntaxe/encodage des entrées	Type de transformation (entre l'entrée et la sortie)	Généralisation des modèles
Article 1	Intégration et équations différentielles	Avancée	Transformer	Meilleure pour transformer	Arbre/Notation polonaise	Symbolique à symbolique	Difficulté de généralisation à toutes les méthodes de génération de données
Article 2	Identifier série de récurrence	Avancée	Transformer	Meilleure pour transformer	Arbre/Notation polonaise	Numérique à symbolique	Bonne généralisation à différente fonction, mais la nombres la séquence doivent rester dans une certaine range.
Article 3	Propriétés de systèmes différentiels	Avancée	Transformer	Proche des modèles non IA (dont l'accuracy est ici de 100%)	Arbre/Notation polonaise	Symbolique à numérique	Bonne généralisation (bonne performance pour des données de taille et de dimensions supérieures)
Article 4	Démonstration de théorèmes géométriques	Avancée	Transformer couplé à un outil de calcul formel	Supérieur	langage inspiré par un logiciel de calcul de preuve (JGEX)	Formel à Formel	Bonne application à des problèmes issus des olympiades mathématiques