

논문 초록

성명 (한자)	류희찬 柳熙纂	소속	한국교육개발원
제목	(한글) 수학 교육과정에서의 컴퓨터의 영향 (영문) The impact of computer on Mathematics Curriculum		

요약 :

컴퓨터가 수학교육에 이용될 수 있는 방법은 대체로 두 가지로 생각될 수 있다. CAI c/w package 를 이용하거나, computer language 를 통해 사고력을 향상 시키고자하는 시도가 그것이다. 컴퓨터가 가지는 여러가지 장점은 다음과 같다.

- (i) Graphic 과 Animation (ii) Simulation (iii) 변수조작능력
 (iv) 계산 속도 및 능력 (v) 용량 (vi) 오류수정 (debugging)

본고에서는 이러한 컴퓨터의 기능이 수학 교육과정 상에 어떻게 영향을 미칠 수 있는 지를 정리해 보고자 한다. 특히 컴퓨터의 특성을 이용함으로써 새로 추가되거나 삭제될 필요가 있는 내용은 없는가? 등등을 다음의 각 분야별로 나누어 정리하고자 한다.

- (1) 산술
- (2) 대수
- (3) 기하
- (4) 통계, 확률
- (5) 함수
- (6) 컴퓨터 Programming
- (7) Discrete Mathematics
- (8) LOGO