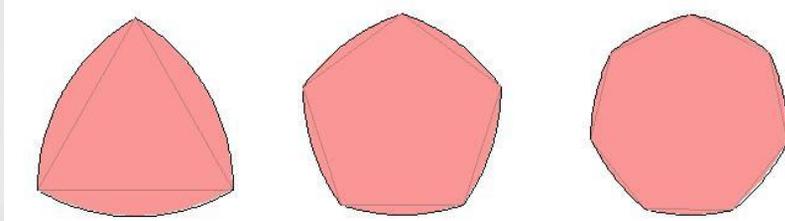


Project 주제: 정폭도형과 GSP의 활용

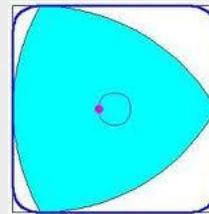
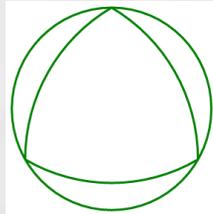
정폭도형이란?

평행한 두 직선 사이에 도형을 접하도록 놓았을 때, 그 두 직선의 거리가 항상 같은 도형, 즉 이름 그대로 폭이 같은 도형을 뜻한다.



정폭도형의 성질

1. 폭이 같은 정폭도형은 둘레의 길이도 같다.
2. 같은 폭을 가지는 정폭도형 중 뿔로삼각형이 그 넓이가 가장 작고 원의 넓이가 가장 크다.
3. n 각형의 정폭도형 모양의 드릴이 있다면 $n+1$ 각형의 정다각형 구멍을 낼 수 있다.



정폭도형이 실생활에서 사용되는 예?

1. 기타의 피크
2. 자판기가 동전을 인식하는 방법
3. 맨홀 뚜껑



GSP란?

GSP는 학생들이 직접 움직이는 도형을 그리고 탐구할 수 있는 프로그램으로 전통적 수업에서는 불가능했던 내용들을 아주 쉽게 이해할 수 있도록 도와준다. 초등학교, 중학교, 고등학교는 물론 대학교까지의 수학 교육 과정을 습득하는 데 도움을 주는 매우 강력한 도구이다.

