

<삼각형의 오심>

1. 외심.
2. 내심.
3. 외심.
4. 수심.
5. 방심.

<미분>

1. 입력창에 $f(x) = x^3 - 4x^2 + 3x - 2$
2. 입력창에 “미분[f]” 입력해보세요.
3. 입력창에 “ $f'(x)$ ” 입력해보세요. $g(x)$ 로 되어 미분된 함수가 됩니다.
4. 입력창에 “미분[f,2]” 입력해보세요.. 의미가 될까요?
5. 내친김에 “미분[f,3]”, “미분[f,4]”는 될까요?
6. 미분의 형식은 어떻게 생겼을까요?
7. 다항함수만 될까요? 다양한 함수를 입력해보고 미분해보세요. 미분명령과 f' 을 사용

8. 편미분도 가능합니다. 형식은 “미분[함수, 변수]” 또는 “미분[함수, 변수, 차수]”

(ex) $f(x,y,z) = x^2 + y^2 + z^2$,

9. 미분의 활용이라면 접선의 기울기가 최고...(접선 도구)

(문1) 점 $(-1, 2)$ 와 포물선 $f(x) = x^2 - 4x + 7$ 과의 거리는?

(문2) 포물선 $y = x^2$, $y = -x^2 - 16x - 65$ 위의 점 사이 거리의 최소값?

<적분>

1. 입력창에 “ $f(x) = x^2 - 2x - 3$ ” 입력
2. 입력창에 “적분 [f]” 입력
3. 정적분을 구하고 싶다면? “적분[<f>, <시작값>, <끝값>]” 입력
(ex) 적분 [f, -1, 4] 숫자의 값은? -8.33
4. “상합 [f, -1, 4, 10]” 을 입력해보세요. 숫자의 값은?
5. “상합 [f, -1, 4, 20]” 을 입력해보세요. 숫자의 값은?
6. “상합 [f, -1, 4, 50]” 을 입력해보세요. 숫자의 값은?
7. 상합의 형식은 어떻게 될까요?

8. 하합은 어떨까요?? “하합 [f, -1, 4, 10]” 을 입력해보세요. 숫자의 값은?
9. “하합 [f, -1, 4, 20]” 을 입력해보세요. 숫자의 값은?
10. “하합 [f, -1, 4, 50]” 을 입력해보세요. 숫자의 값은?
11. 하합의 형식은 어떻게 될까요?
12. 사다리꼴합도 가능합니다. “사다리꼴합 [f, -1, 4, 10]” 을 입력해보세요. 값이?
13. 이렇게 시작값, 끝값, 사각형의 개수를 입력해야만 할까요?? 우리에게겐 슬라이더가~~~