

Algebra delle derivate 2. Verifica

1. Completa la tabella seguente

Funzione	Derivata
$y = \frac{1}{x^2}$	
$y = \frac{1}{\text{sen}(x)}$	
$y = \frac{1}{\text{cos}(x)}$	
$y = \frac{1}{e^x}$	

2. Completa la tabella seguente

Funzione	Derivata
$y = \frac{\text{sen}(x)}{x}$	
$y = \frac{\text{cos}(x)}{x^2}$	
$y = \frac{x}{e^x}$	
$y = \frac{e^x}{\text{sin}(x)}$	

3. È data la funzione $y = \frac{\text{cos}(x)}{4}$

- Calcola la derivata con i seguenti due procedimenti:

I. Procedimento

- a. Spiega perché puoi scrivere la funzione nella forma $y = \frac{1}{4} \text{cos}(x)$

.....

- b. Calcola la derivata della funzione nella nuova forma:

$y' =$

II. Procedimento

Applica la derivata del quoziente per calcolare la derivata della funzione data.

$y' =$

- Quale procedimento ti sembra più semplice?