

Le derivate

Verifica veloce A

COGNOME..... NOME.....

Classe..... Data.....

tempo a disposizione: 15 minuti

Svolgere le seguenti derivate:

NB: si possono usare tutte le parti del foglio per fare i calcoli, ma è sufficiente scrivere anche solo il primo passaggio.

1. $y = \frac{\cos x - e^x}{\sin x}$

2. $y = \frac{\cos x + 1 + x^2}{2x^3 + \sin x}$

3. $y = \frac{\cos x - x}{5 \sin^2 x + 5 \cos^2 x}$

4. $y = \frac{\operatorname{tg} x + 2x^5}{\sqrt{x^5} + 1}$

5. $y = \frac{x + 1}{2x - 8}$

6. $y = \cos x (e^x)$

7. $y = x^5 \operatorname{arctg} x$

8. $y = e^x \operatorname{arcsen} x$

9. $y = \frac{\operatorname{arctg} x}{\sin x}$

10. $y = \frac{2x^8 + \sin x + 8}{\sin x}$