

Nome e cognome: ALESSANDRO PRIVITERA Classe: 5<sup>OD</sup>

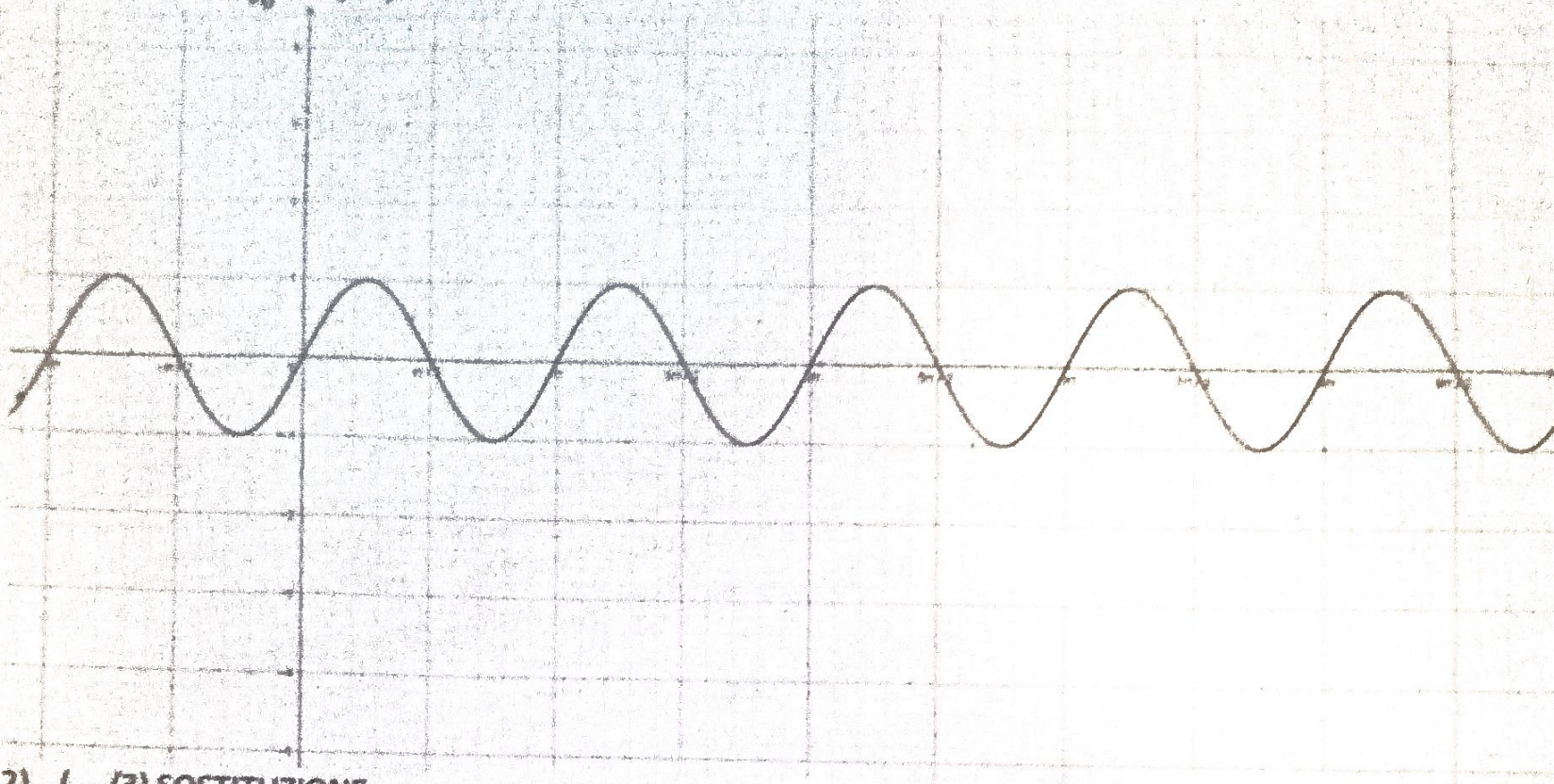
11/03/2025

## VERIFICA Integrali definiti

Calcola i seguenti integrali definiti e colora nel piano cartesiano l'area a cui si riferiscono.

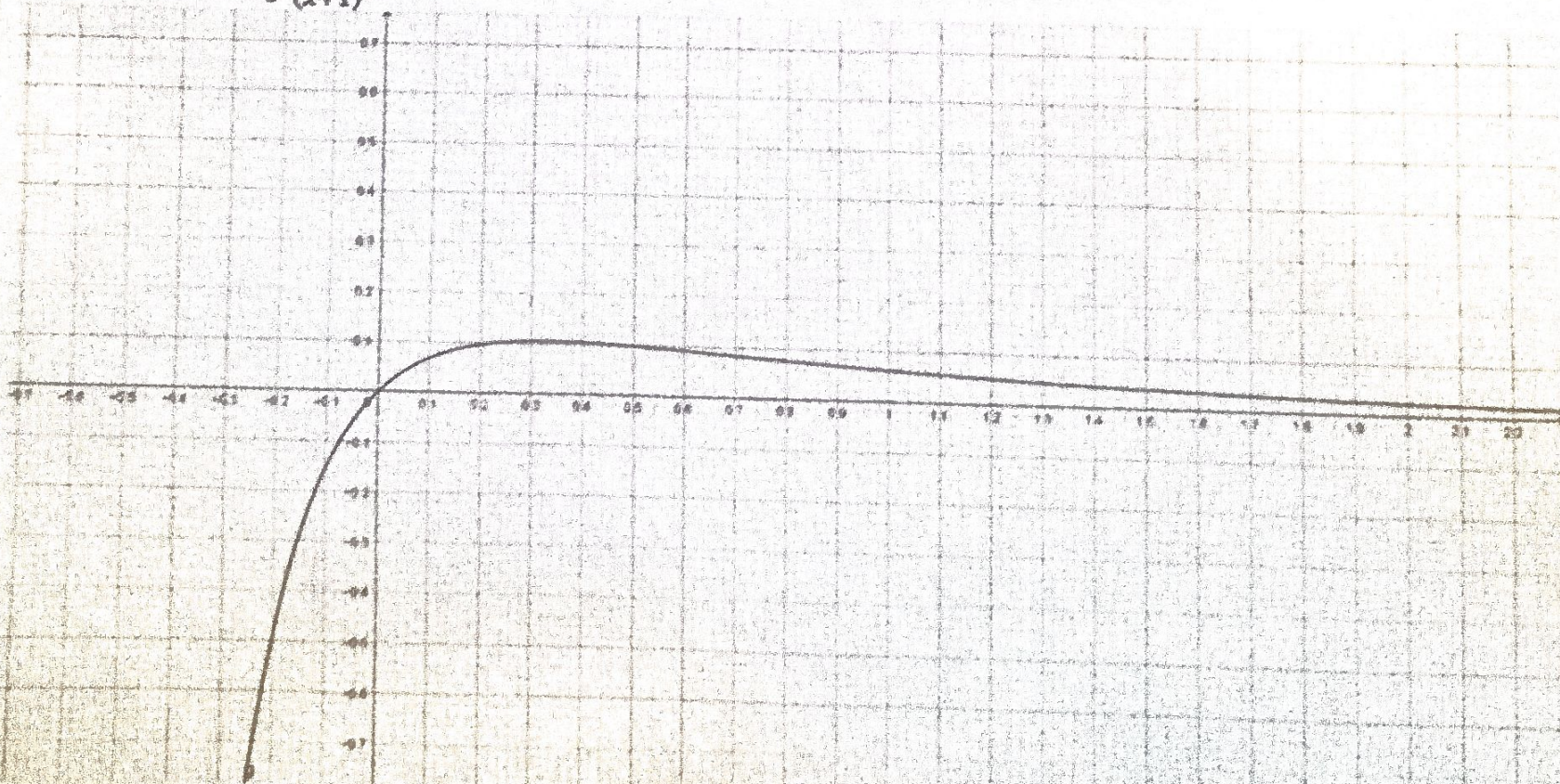
1) ( /3) COMPOSTO ( $\sin 0 = 0$ ,  $\sin \frac{\pi}{2} = 1$ ,  $\sin \pi = 0$ )

•  $\int_0^{\pi} \sin(2x) dx$



2) ( /3) SOSTITUZIONE

•  $\int_0^1 \frac{x}{(x+1)^4} dx$





3) ( /4) DETERMINA AREA

Determina l'area della regione finita di piano limitata dal grafico delle funzioni di cui è data l'equazione e l'asse  $x$

$$y = x^3 - 2x^2$$

