

Fitxa d'activitats – Taxa de Variació Mitjana d'una Funció

Per a cada funció, calcula la taxa de variació mitjana en l'interval indicat.

1. Sigui $f(x) = 3x - 1$. Calcula la variació mitjana en $[0, 4]$.
2. Sigui $f(x) = x^2 - 6x + 5$. Calcula la variació mitjana en $[1, 5]$.
3. Sigui $f(x) = 1 / (x + 1)$. Calcula la variació mitjana en $[1, 3]$.
4. Sigui $f(x) = \sqrt{x}$. Calcula la variació mitjana en $[4, 9]$.
- 5.

En el gràfic adjunt es mostra la longitud del fetus durant l'embaràs.

És una funció creixent; no obstant això, la rapidesa de creixement no és la mateixa en tot l'embaràs.

Estudia el creixement mitjà en els intervals $[0, 10]$ i $[10, 20]$ i digues en quin període creix més ràpidament.

