

Primitives

Répondre par Vrai ou Faux à chaque affirmation

Exercice 1

Soit f une fonction continue sur $E = [-5; 1]$ dont la courbe représentative est donnée ci-contre dans le plan muni d'un repère orthogonal $(\vec{O}; \vec{i}, \vec{j})$.

Soit F une primitive de f sur E .

Avec la précision permise par le graphique, déterminez les variations de F sur chacun des intervalles indiqués.

F est strictement sur $[-5, -4]$

F est strictement sur $[-3, -2]$

F est strictement sur $[-2, -1]$

F est strictement sur $[0, 1]$



Exercice 2

Soit f une fonction continue sur $E = [-5; 2]$ dont la courbe représentative est donnée ci-contre dans le plan muni d'un repère orthogonal $(\vec{O}; \vec{i}, \vec{j})$.

Soit F une primitive de f sur E .

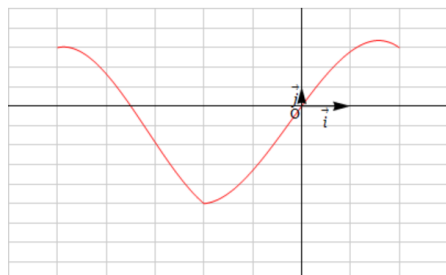
Avec la précision permise par le graphique, déterminez les variations de F sur chacun des intervalles indiqués.

F est strictement sur $[-5, -4]$

F est strictement sur $[-3, -2]$

F est strictement sur $[-1, 0]$

F est strictement sur $[1, 2]$



Exercice 3

Soit f une fonction continue sur $E = [-1; 7]$ dont la courbe représentative est donnée ci-contre dans le plan muni d'un repère orthogonal $(\vec{O}; \vec{i}, \vec{j})$.

Soit F une primitive de f sur E .

Avec la précision permise par le graphique, déterminez les variations de F sur chacun des intervalles indiqués.

F est strictement sur $[0, 1]$

F est strictement sur $[2, 3]$

F est strictement sur $[3, 4]$

F est strictement sur $[4, 5]$

F est strictement sur $[5, 6]$

F est strictement sur $[6, 7]$

