

Corrigé exercice 31 :

\mathcal{C}_1 : La fonction semble concave sur $[-0,5; 2]$ puis convexe sur $[2; 4,8]$. Elle semble admettre un point d'inflexion au point d'abscisse 2.

\mathcal{C}_2 : La fonction semble concave sur $[1; 4,5]$ puis convexe sur $[4,5; 6]$. Elle semble admettre un point d'inflexion au point d'abscisse 4,5.

\mathcal{C}_3 : La fonction semble concave sur $[0; 3,3]$ puis convexe sur $[3,3; 5]$. Elle semble admettre un point d'inflexion au point d'abscisse 3,3.

\mathcal{C}_4 : La fonction semble convexe sur $[-4; -2]$ puis concave sur $[-2; 2]$ et convexe sur $[2; 4]$. Elle admet deux points d'inflexion d'abscisses -2 et 2 .