Soit f une fonction définie et dérivable sur. ] - ; - 2[ ] - 2; 1[ ] 1; 4] dont on donne d-dessous le tableau de variation. On note la courbe représentative de f dans un repère orthonormé.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | - - | -2 | 1 4 |
| f | +  0 | +  - | 5  - |

Indiquer, pour chacune des affirmations suivantes, si el!e est vraie ou fausse. Justifier.

1. L'axe des ordonnées est une asymptote de
2. La courbe admet trois asymptotes verticales.
3. lim = +

x -

1. lim (f(x))5 = -

x 1+

1. L'équation f(x) = 0 admet trois solutions.