

On donne le tableau de variations d'une fonction f .

| | | | | |
|-----|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|
| x | $-\infty$ | -2 | 1 | $+\infty$ |
| f | 0 \nearrow $+\infty$ | $-\infty$ \nearrow $+\infty$ | $-\infty$ \nearrow 1 | |

1. Déterminer les asymptotes de la courbe \mathcal{C}_f .
2. Combien l'équation $f(x) = 0$, possède-t-elle de solutions ? Dans quels intervalles se trouvent-elles ?
3. Tracer une courbe susceptible de représenter la fonction f . On fera figurer les asymptotes à la courbe.