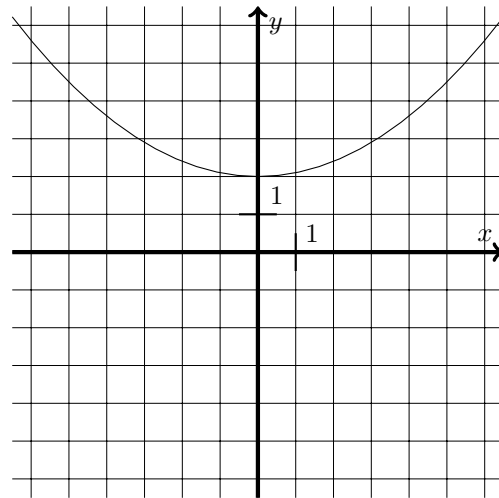
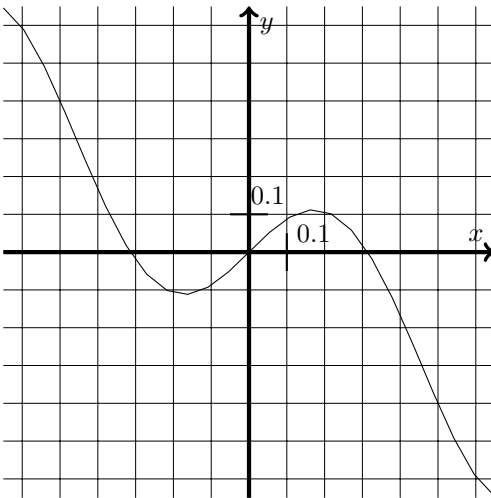
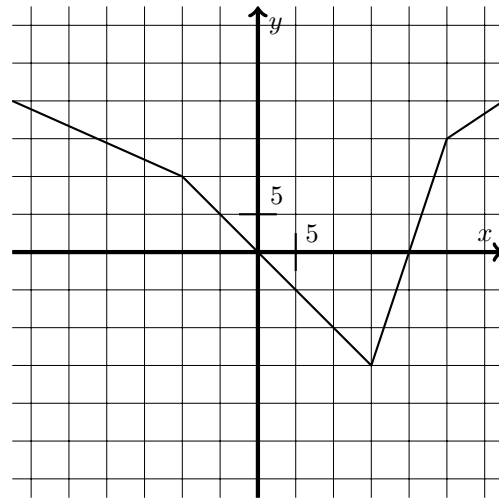
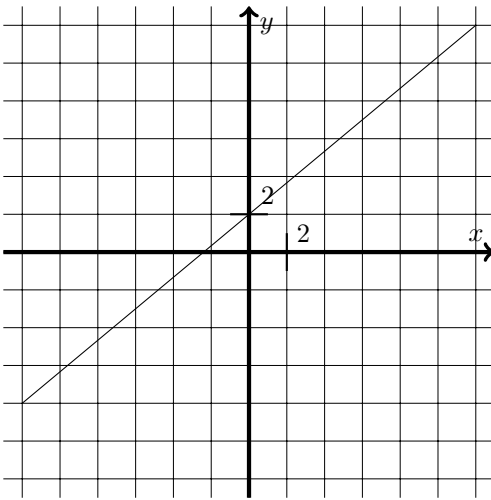


Tableaux de signe

11 Décembre 2023

Exercice 1:

Donner le tableau de signes des fonctions dont les courbes représentatives sont données ci-dessous :



Exercice 2:

On plante une graine sous 3 cm de terre meuble. Tous les jours, elle pousse de 0,5 mm.

- (a) On note $f(t)$ l'altitude de la plante en devenir après t jours. L'altitude du sol est de 0. Donner l'expression de $f(t)$ en fonction de t .

- (b) Compléter le tableau de valeurs suivant :
- | | | | | |
|--------|-----|---|---|----|
| t | 0.5 | 2 | 5 | 10 |
| $f(t)$ | | | | |
- (c) À partir de la question précédente, tracer la courbe représentative de la fonction f .
- (d) Résoudre graphiquement $f(t) = 0$, puis le résoudre algébriquement.
- (e) En déduire le tableau de signe de f .

Exercice 3:

- (a) Tracer la courbe représentative d'une fonction positive sur $[-3; -1]$, négative sur $[-1, 1]$ puis positive sur $\left[1; \frac{3}{2}\right]$.