

Résolution graphique d'équations — Travail en autonomie

Les exercices sont ceux du chapitre 1 du manuel.

1. **Exercices** : 50 p. 59 ; 59 p. 61.
2. **Cours** : Recopier dans le cours la définition et la propriété page 47. Lire et comprendre l'exemple.
3. **Exercices** : 22 p. 53 ; 52 p. 60 (questions 1 et 2 uniquement).

Corrigés

Exercice 22. 1.

- $C(x) = 1 \iff x \in \{-6, 5; 0; 6, 5\}$;
- $C(x) = 0 \iff x \in \{-4, 8; -1, 8; 1, 8; 4, 8\}$;
- $S(x) = -2 \iff x \in \emptyset$ (pas de solutions).

2. $x \in \{-5, 5; -2, 3; 0, 7; 4\}$

Exercice 50. Correction dans le manuel.

Exercice 59.

1. $V(0) = C(0) = 100$: au moment de la pleine charge, en mode veille ou en mode conversation, la batterie est chargée à 100%.
2. $V(t) = 0 \iff t = 25$: En mode veille, la batterie sera déchargée au bout de 25h. $C(t) = 0 \iff t \geq 6$: En mode conversation, la batterie sera vide au bout de 6h.
3. Mode veille : économie à 12h ; alerte à 19h. Mode conversation : économie à 2h ; alerte à 4h.
4. (a) 18h (b) 4,5h environ.

Exercice 53. (1) $x = 1$ (2) $x = 1/3$ (3) $x = 1/3$ (4) $x = 0$
ou $x = 1, 5$