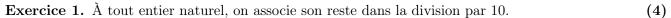
(3)

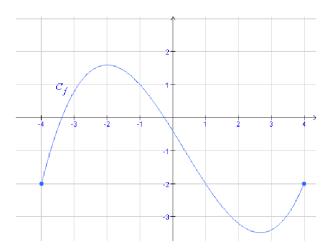


- 1. Quel nombre associe-t-on à 27? à 51? à 250? (1)
- 2. Quels sont les restes possibles dans la division par 10? (1)
- 3. Illustrer cette correspondance en dessinant un diagramme, avec au départ les nombres 27, 51 (1) et 250, et à l'arrivée les restes possibles dans la division par 10.
- 4. Définit-on ainsi une fonction? Justifier. (1)

Exercice 2. À tout entier naturel non nul, on associe ses diviseurs.

- 1. Quels nombres associe-t-on à 7? à 8? (1)
- 2. Illustrer cette correspondance en dessinant un diagramme, avec au départ les nombres 7 et 8, (1) et à l'arrivée les nombres entiers de 1 à 8.
- 3. Définit-on ainsi une fonction? Justifier. (1)

Exercice 3. La fonction f, définie sur l'intervalle [-4,4] est représentée graphiquement ci-dessous. (2)



Déterminer par lecture graphique :

- a) L'image de 1 par f;
- **b)** f(-4);
- c) Les antécédents de -2 par f;
- d) Les antécédents de 1 par f.

Exercice 4. On considère la fonction qui à chaque entier naturel fait correspondre son nombre de chiffres. Ainsi, l'image de 57 est 2 car 57 s'écrit avec 2 chiffres, et l'image de 100 000 est 6.

- 1. Combien 4 a-t-il d'antécédents?
- 2. Quelle est l'image du nombre d'antécédents de 15?