**(2)** 

(1)

(1)

(1)

(1)

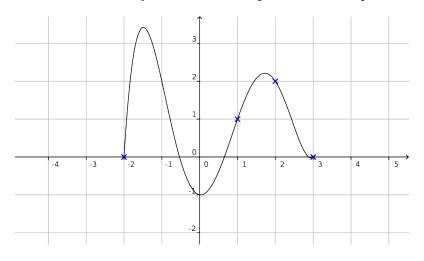
(6)

Exercice 1. Calculer l'écriture scientifique des nombres suivants :

$$A = 0,000 \ 5 \times 3 \times 10^5 \qquad B = 1500 \ 000 \times 2 \times 10^{-6} \qquad C = \frac{300 \times 10^5}{10^7} \qquad D = \frac{3}{4} \times \frac{10^{-2}}{10^{-3}}$$

Exercice 2. Quelles sont les quatre manières de définir une fonction qui ont été vues en cours? (8) Donner à chaque fois un petit exemple.

Exercice 3. On définit une fonction f de la variable x par sa courbe représentative : (4)



- Quel est l'ensemble de définition de cette fonction?
- Quel est l'image de 2?

vg

- Combien vaut f(-1)? Peut-on donner une valeur exacte?
- Quels sont les antécédents de 2? (on donnera des valeurs exactes ou approchées selon les cas).
- Exercice 4. Une fonction est définie par l'algorithme suivant :

Entrée : x un réel

Sortie: b

Traitement:  $3x \mapsto a$ 

 $(a-4)^2 \mapsto b$ 

1. Quel est l'image de 
$$2 \text{ par } f$$
? (1)

- 2. Quel est l'ensemble de définition de cette fonction? (1)
- 3. Donner deux formules différentes permettant aussi de définir f. (2)
- 4. Le nombre -1 a-t-il des antécédents par f? Justifier. (2)