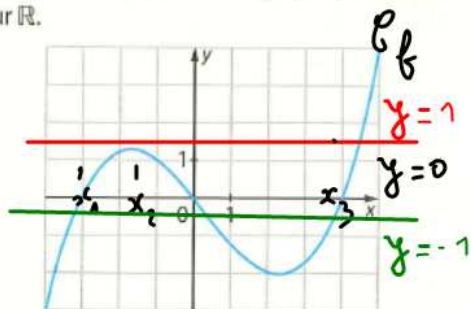


35 On donne la représentation graphique d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .



1. Donner les solutions de l'équation $f(x) = 0$.
2. Encadrer par deux entiers consécutifs chaque solution de l'équation $f(x) = 1$.
3. Combien l'équation $f(x) = -1$ a-t-elle de solutions ?

$$1. f(x) = 0 \Leftrightarrow x \in \{-3; 0; 4\}$$

$$2. f(x) = 1 \Leftrightarrow x \in \{x_1; x_2; x_3\}$$

$$-3 \leq x_1 \leq -2$$

$$-1 \leq x_2 \leq 0$$

$$4 \leq x_3 \leq 5$$

3. -1 a 3 antécédents par f .
car f coupe 3 fois la droite horizontale
d'équation $y = -1$