Exercice 1

Tracer le graphe d'une fonction réelle f satisfaisant simultanément toutes les conditions suivantes :

a)
$$f(2) = -4$$

- b) l'ensemble des antécédents de 1 est {5; 8}
- c) l'ensemble des zéros de f est $\{-4, 7\}$

d)
$$\lim_{x\to -1} f(x) = 0$$
 et $\lim_{x\to 1} f(x) = -\infty$

e)
$$f$$
 n'est pas définie en $x = -3$ et $\lim_{x \to -3} f(x) = -2$

f)
$$f(1) = -5$$
 et $\lim_{x \to 1} f(x)$ n'existe pas

g)
$$\lim_{x \to +\infty} f(x) = 3$$