DATE: NOM: Expliciter les savoirs et les proc. : /30 Prénom: Appliquer une procédure : / 0 Résoudre un problème : / 0 Classe: Communication des rés. : **/ 0** TOTAL: / 30 Mathématique – 4ème année **CONTRÔLE N°** Fonctions de référence

## Question 1

Complète le nom de la fonction de référence dont l'expression analytique est donnée puis représente-la et complète ses caractéristiques ci-dessous :

Fonction .....

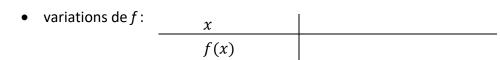
$$f(x) = \sqrt{x}$$

Tableau de valeurs:

x	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)							
		,					

Caractéristiques de la fonction :

- dom f: \_\_\_\_\_
- *im f* : \_\_\_\_\_
- zéro(s) de f : \_\_\_\_\_
- parité de f : \_\_\_\_\_
- ordonnée à l'origine : \_\_\_\_\_\_\_\_
- extrema de f : \_\_\_\_\_\_



Fonction .....

$$f(x)=x^3$$

-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1

0 1 2 3 4 5 6 7

Tableau de valeurs:

$$x$$
 -2 -1 0 1 2  $f(x)$ 

Caractéristiques de la fonction :

- *dom f* : \_\_\_\_\_
- *im f* : \_\_\_\_\_
- zéro(s) de f : \_\_\_\_\_
- parité de f : \_\_\_\_\_
- ordonnée à l'origine : \_\_\_\_\_
- extrema de f : \_\_\_\_\_
- variations de f:





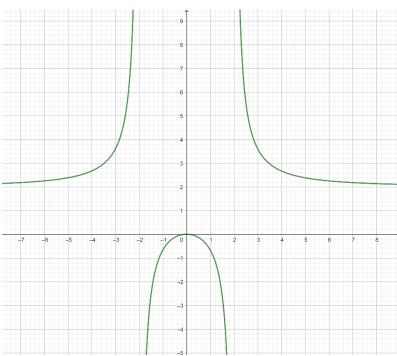


## **Question 2**

Trace, sur le graphique ci-dessous, toutes les asymptotes (verticales et horizontales).

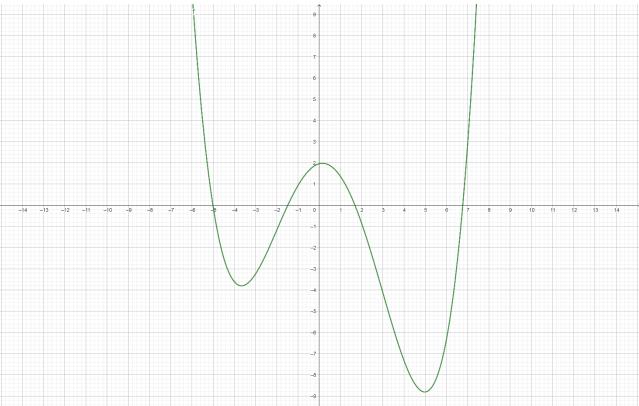
Donne l'équation de l'asymptote horizontale → ......

/4 C<sub>1</sub>



## **Question 3**

Marque d'un point bleu le(s) point(s) d'inflexion de la fonction f(x) représentée ci-dessous et note ensuite leur(s) coordonnée(s) de ce(s) point(s) d'inflexion

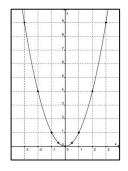


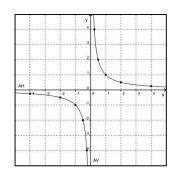
/4 C<sub>1</sub>

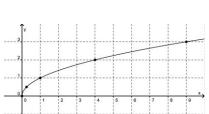
## **Question 4**

Note sous chaque graphique l'expression analytique de la fonction représentée.

/6 C<sub>1</sub>



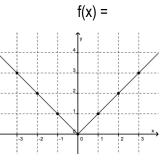


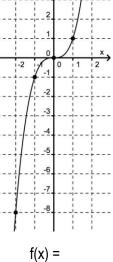












f(x) =

