Nom: Prénom:

Connaître	/3
Appliquer	/6
Transférer	/3
Total	/12

## Interrogation formative - Les fonctions de référence

Consigne:

- Écris tes réponses sur la feuille d'énoncés.
- Écris tous <u>tes calculs.</u>

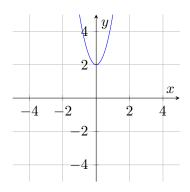
Connaître

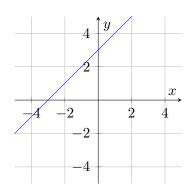
1. Sans faire de calcul, relie chaque fonction à sa représentation graphique.

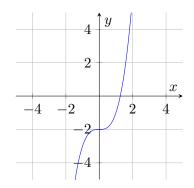
$$f(x) = x + 3$$

$$f(x) = x^3 - 2$$

$$f(x) = x^3 - 2 f(x) = 3x^2 + 2$$

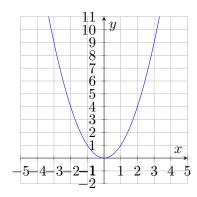






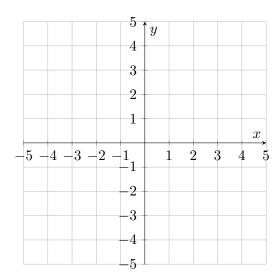
Appliquer

2. En t'aidant du graphique, compète le tableau ci-dessous.



х	-2	-1	1	2
у				

3. Trace le graphique correspondant au tableau suivant.



х	-2	-1	1	2
у	3	2	-2	-4

4. Complète le tableau et trace le graphique correspondant à la fonction  $f(x) = x^3 - 1$ .

				10 ↑					
				10 13	y l				
				$\begin{array}{c c} 9 & 3 \\ \hline 8 & 8 \end{array}$					
				- 8 -					
				-					
				7					
				6					
				$\frac{6}{5}$					
				5					
				1					
				9					
				3					
				$\begin{array}{c c} 4 \\ 3 \\ 2 \end{array}$					
				1+					$\overline{x}$
_		_	_				_		$\stackrel{\iota}{\rightarrow}$
E .	4	9	2	1 1	1	9	9	4	
5	-4	-3	-2	-11 +	_1	2	-3-	4	Ę
-5	-4-	-3	-2	-11 - 2 - 1	1	2	3	4	Ę
-5	-4	-3	-2	-2 +	1	2	3	4	Ę
-5	-4	-3	-2	$-2 \\ -3$	1	2	3	4	Ę
5	-4	-3	-2	$-2 \\ -3$	1	2	3	4	Ē
-5	-4	-3	_2	$ \begin{array}{c c} -2 \\ -3 \\ -4 \end{array} $	1	2	3	4	5
5	-4	-3	-2	$ \begin{array}{c c} -2 \\ -3 \\ -4 \\ -5 \end{array} $	1	2	3	4	
-5	-4	-3	-2	$ \begin{array}{c c} -2 \\ -3 \\ -4 \\ -5 \end{array} $	1	2	3	4	F
5	-4	-3	-2	$ \begin{array}{c c} -2 \\ -3 \\ -4 \end{array} $	1	2	3	4	
5	-4	3	-2	$     \begin{array}{c c}       -2 \\       -3 \\       -4 \\       -5 \\       -6 \\       -7     \end{array} $	1	2	3	4	
5	-4	3	-2	$     \begin{array}{c c}       -2 \\       -3 \\       -4 \\       -5 \\       -6 \\       -7     \end{array} $	1	2	3	4	
-5	-4	-3	-2	$     \begin{array}{c c}       -2 \\       -3 \\       -4 \\       -5 \\       -6 \\       -7 \\       -8     \end{array} $	1	2	3	4	
-5	-4	-3	-2	$     \begin{array}{c c}       -2 \\       -3 \\       -4 \\       -5 \\       -6 \\       -7     \end{array} $	1	2	3	4	

X	-2	-1	1	2
у				

## Transférer

- 5. Ton employeur te propose deux salaires différents en fonction du nombre d'heures x que tu travailles :
  - (a)  $Salaire_1(x) = 10 + 15x$
  - (b)  $Salaire_2(x) = 4x^2$

A partir de combien d'heures le salaire 2 devient plus avantageux? Justifie au moyen d'un graphique.

