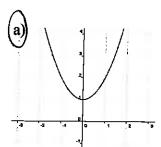
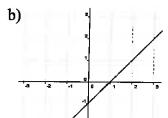
Nom

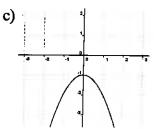
Date

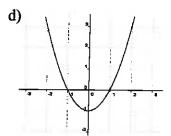
Partie A: Choix multiples. Encerclez la meilleure réponse.

- 1. Trouve l'équation de l'asymptote de la fonction suivante : $f(x) = \frac{1}{x-5}$
- (a) x = 5
- b) x = -5
- c) $x \neq 5$
- d) $x \neq -5$
- 2. Lequel des graphiques y = f(x) suivants n'aurait aucun changement si on prendrait sa valeur absolue? (y = |f(x)|)









- 3. Le point (3,-2) se trouve sur le graphique y = f(x). Trouve le point qui se trouve sur le graphique y = |f(x)|.
- (a) (3,2)
- b) (-3,-2)
- c) (3,-2)
- d)(-3,2)
- 4. Évaluez l'expression suivante : |7-4|-3|-4| = |3|-3(4) = 3-12
- a) 9

- b) -15
- c) 15
- 5. Le point (-3, -1) se trouve sur le graphique $y = \frac{1}{f(x)}$. Quel était le point qui se trouvait sur le graphique y = f(x)?
- (a)(-3,-1)
- b) (-3, 1)
- c) $\left(-\frac{1}{3},1\right)$ d) $\left(-\frac{1}{3},-1\right)$
- 6. Donné f(-1) = -2, trouve les coordonnées du point sur le graphique y = |f(x)|(-1, -2)
- a) (-1, 2)
- b) (-1, -2) c) (1, -2)
- d) $\left(1,-\frac{1}{2}\right)$

Partie B: Questions à réponses courtes

1. Résous l'équation suivante : -4 = |3x - 2|valeur absolue + 0

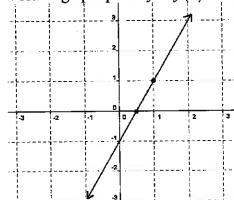
aucune solution

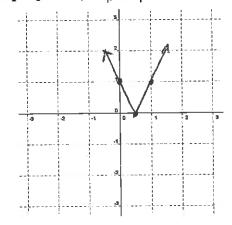
2. Le point (3, 4) se trouve sur le graphique y = f(x). Trouve le point résultant sur le graphique de $y = \frac{1}{f(x)}$.

$$(3,\frac{1}{4})$$

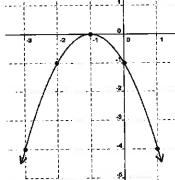
3. Résous l'équation suivante : |x-2| = 2

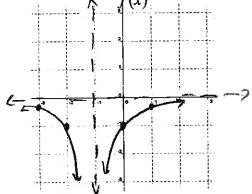
$$x-2=2$$
 $-(x-2)=2$
 $x=4$ $-x+2=2$
 $0=x$ $0=$



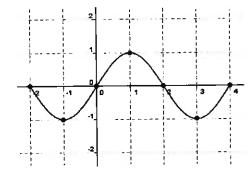


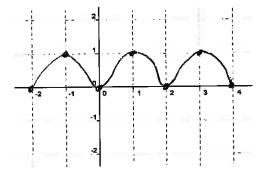
5. Voici le graphique de y = f(x). Trace le graphique de y =





6. Voici le graphique de y = f(x). Trace le graphique de y = |f(x)|

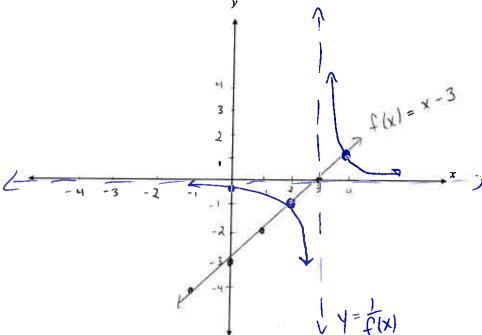




Partie C: Questions à réponses développées. Le travail est nécessaire !

1. a) Trace le graphique de f(x) = x - 3 et $y = \frac{1}{f(x)}$. Fait certain de bien étiqueter les graphiques !!

/3



b) Trouve les coordonnées des points invariants.

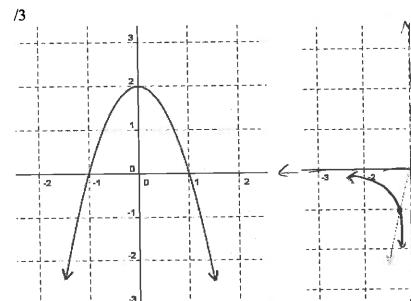
c) Explique pourquoi ces points ne changent pas de valeurs.

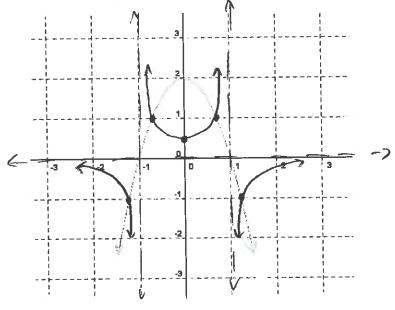
2. Trouve l'équation de(s) asymptote(s) du graphique suivant : $f(x) = \frac{1}{x^2 - 2x - 24}$

$$\frac{1}{(x-6)(x+4)} = f($$

3. Donné le graphique y = f(x) suivant, trace le graphique $y = \frac{1}{f(x)}$.

Le graphique y = f(x) est tracé en gris pour vous aider à tracer le nouveau graphique.





4. a) Trace le graphique y = |-x-1|

/2

b) Résous l'équation suivante algébriquement :

c) Utilise le graphique pour expliquer ta solution de (b).

5. Indique la fonction définie par morceaux qui correspond aux fonctions suivantes :

a)
$$f(x) = |-x^2 + 1|$$

$$f(x) = \begin{cases} -(-x^2+1) & x < -1 \text{ et } x > 1 \\ -(-x^2+1) & x < -1 \text{ et } x > 1 \end{cases}$$

b)
$$f(x) = |x-4|$$

$$f(x) = \begin{cases} x-4 \\ -(x-4) \end{cases} \times 74$$



6. Résous les équations suivantes :

a)
$$\left|x^2-9x\right|=x$$

$$x^2 - 9x = x$$
 = $(x^2 - 9x) = x$

$$x^{2} - 10x = 0$$

$$x^{2} - 10x = 0$$
 $-x^{2} + 9x = x$

$$x - 10x = 0$$

 $x = 0$
 $x = 0$
 $x = 0$
 $x = 0$
 $x = 0$

V: 02-9(0) 0

$$0 V = 10$$

$$\begin{array}{c} (x-10) = 0 \\ \hline x=0 \\ \hline x=0 \\ \hline \end{array}$$

$$|X=0|X=8|$$

1-81 8

8=8~

b)
$$3x-3=|2x-7|$$

$$3x-3 = 2x-7$$

$$V: 3(-4)-3 | 2(-4)-7| | x = 2$$

$$\frac{Q}{3x-3=-(2x-7)}$$