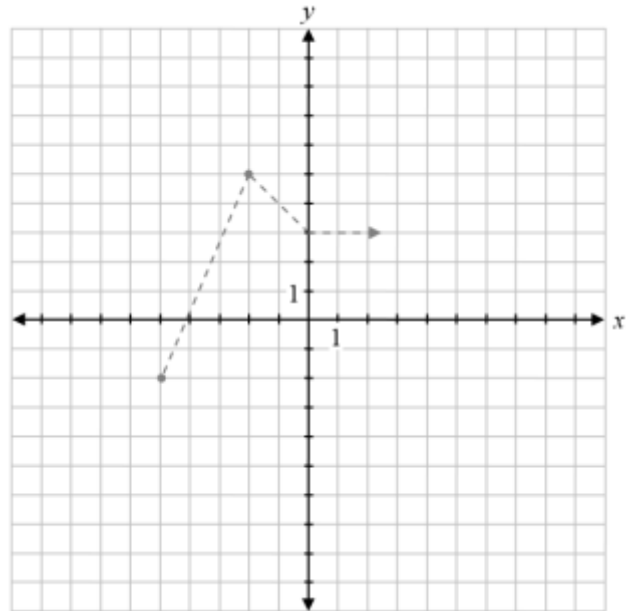
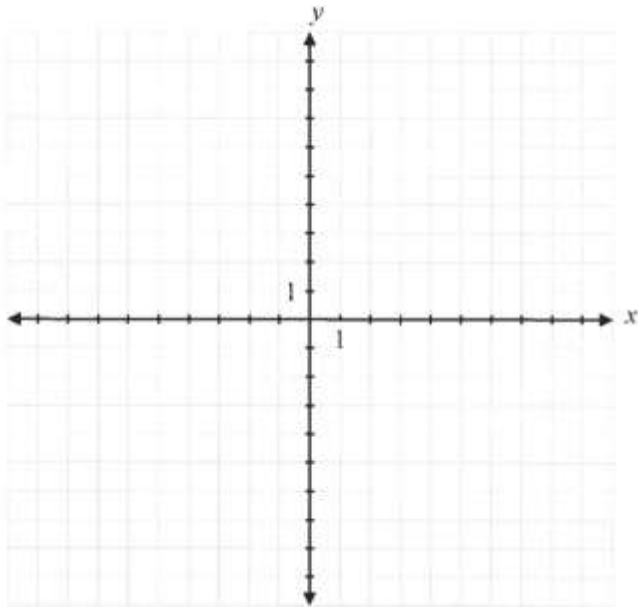


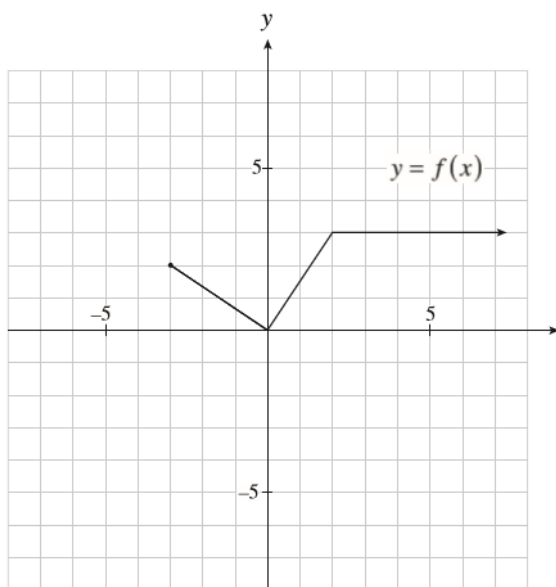
Nom : _____

Date : _____

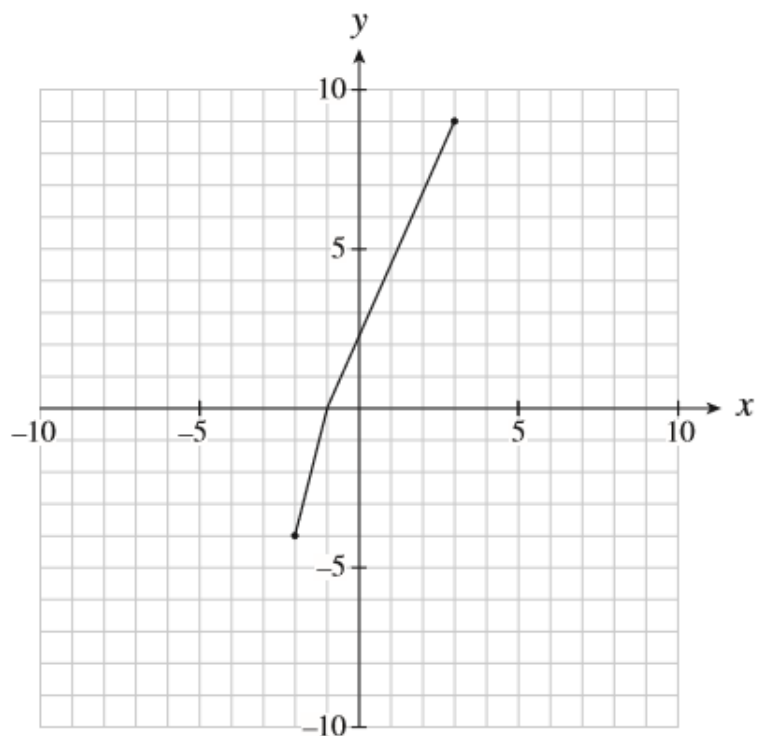
1. a) Trace le graphique de $f(x) = -\sqrt{2x-6} + 4$. b) Soit le graphique de $f(x)$ ci-dessous, trace le graphique de $g(x) = -2f\left(\frac{1}{2}x + 1\right) - 4$



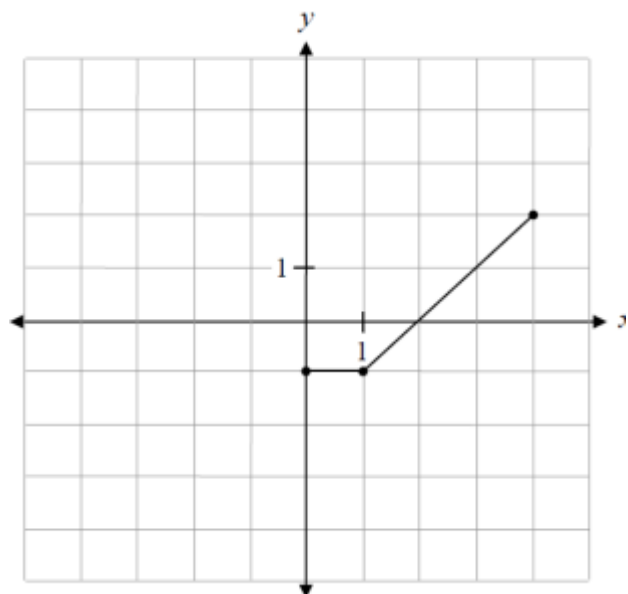
2. a) Soit la fonction $f(x)$ représenté ci-dessous. Trace le graphique de la fonction $y = 2f(-x - 2) - 3$.



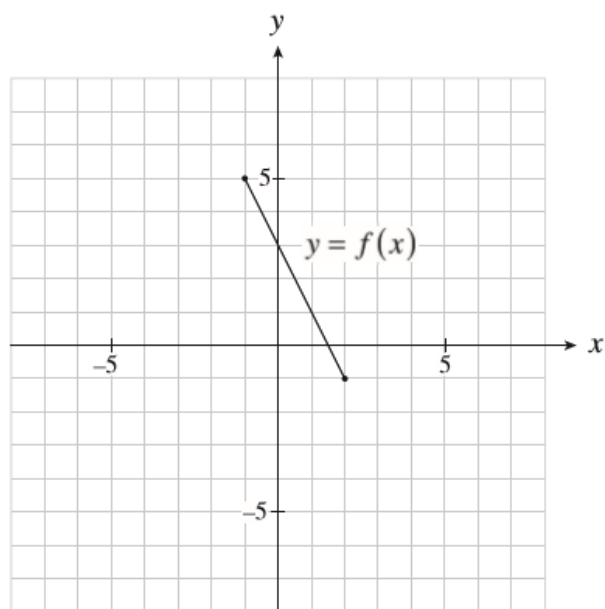
- b) La fonction $y = f(x)$ est représenté graphiquement ci-dessous. Trace le graphique de $y = \sqrt{f(x)}$.



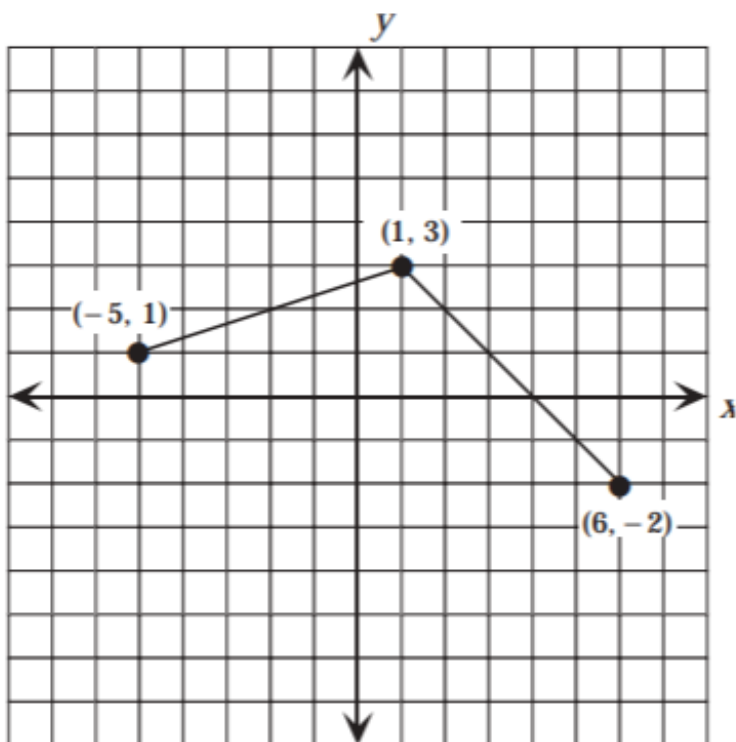
3. a) Étant donné le graphique de $f(x)$ ci-dessous.
Trace le graphique
de $y = \sqrt{f(x)}$.



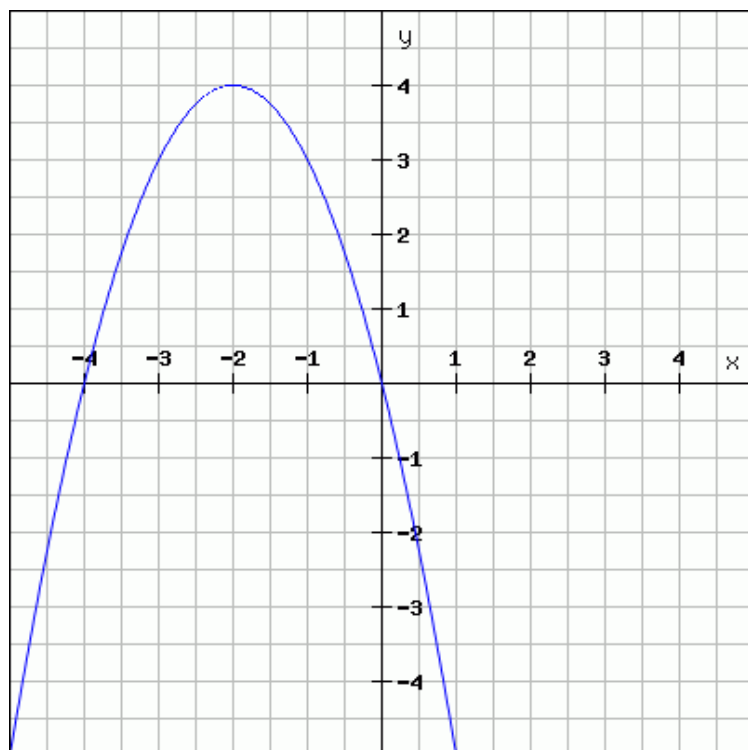
b) Soit le graphique de la fonction
 $y = f(x)$. Trace le graphique de
 $x = f(y)$.



4. Trace le graphique de la **fonction** réciproque ci-dessous. Détermine le domaine et l'image de votre **fonction**.



5. Trace le graphique de $y = \frac{1}{f(x)}$

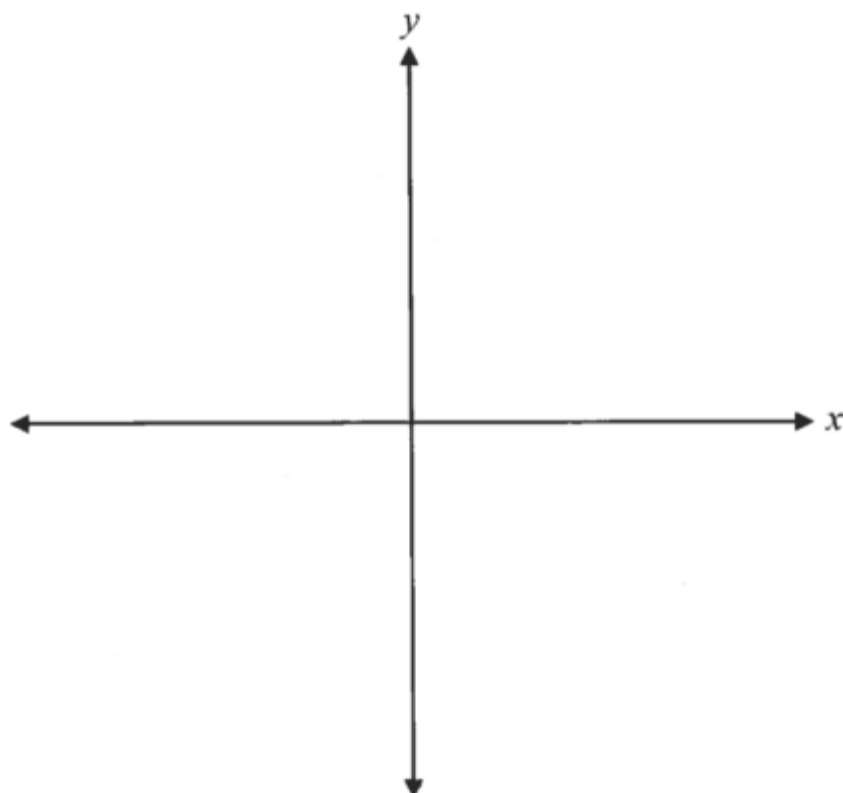


b) Détermine le domaine et l'image.

Domaine : _____

Image : _____

6. Trace le graphique de la fonction suivante :



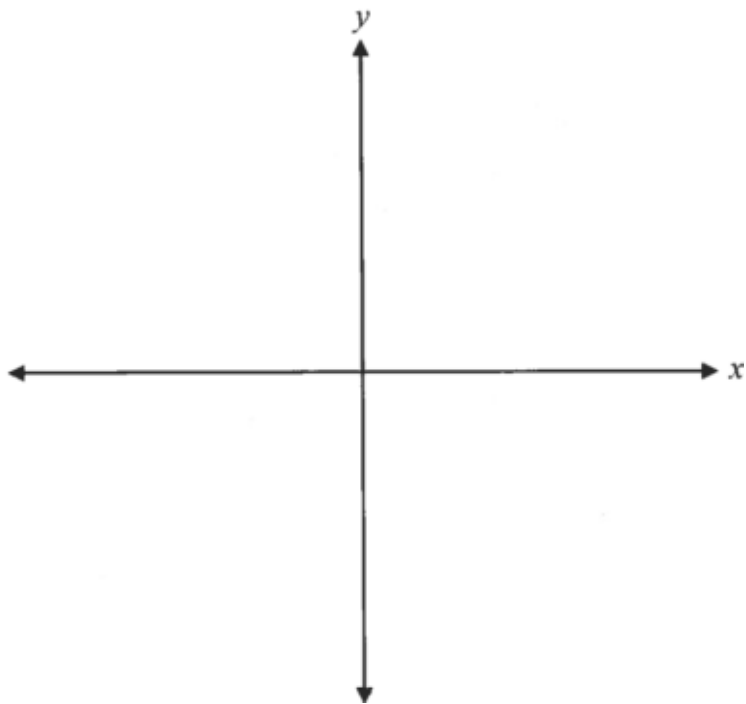
$$f(x) = \frac{x^2 - 25}{x(-x + 5)}$$

b) Détermine le domaine et l'image de la fonction.

Domaine : _____

Image : _____

7. Trace le graphique de $y = \frac{5-3x}{x+3}$

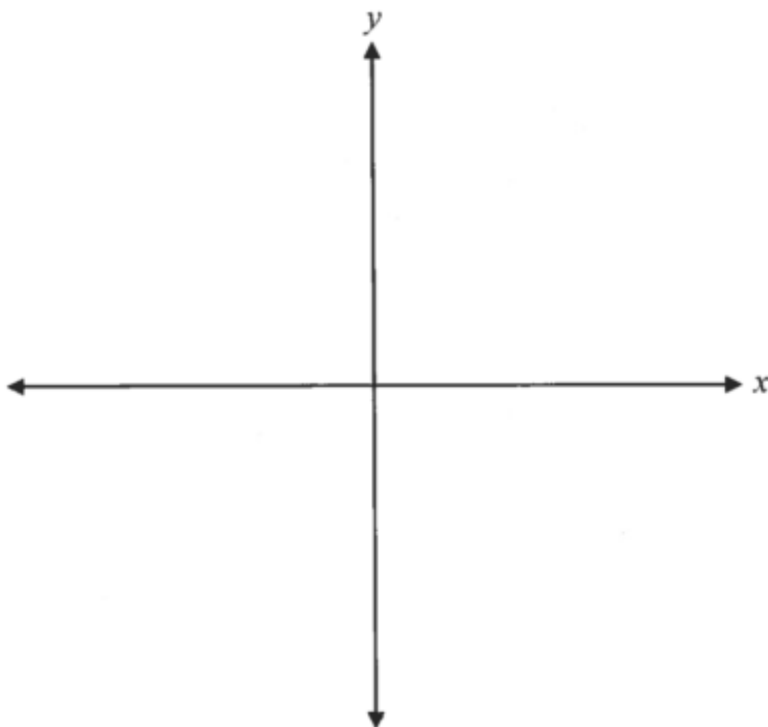


8. Trace le graphique de
Détermine le domaine et l'image.

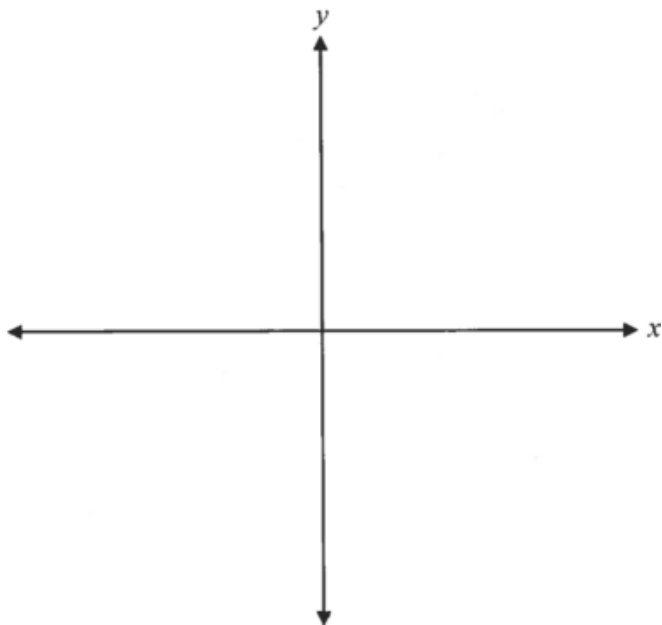
$$f(x) = \frac{4x^2 - 12x + 8}{x^2 + 2x - 3}$$

Domaine :

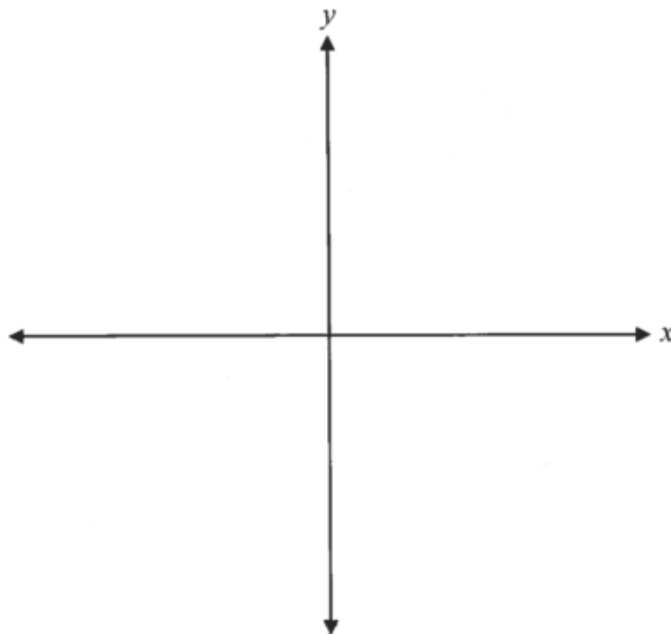
Image :



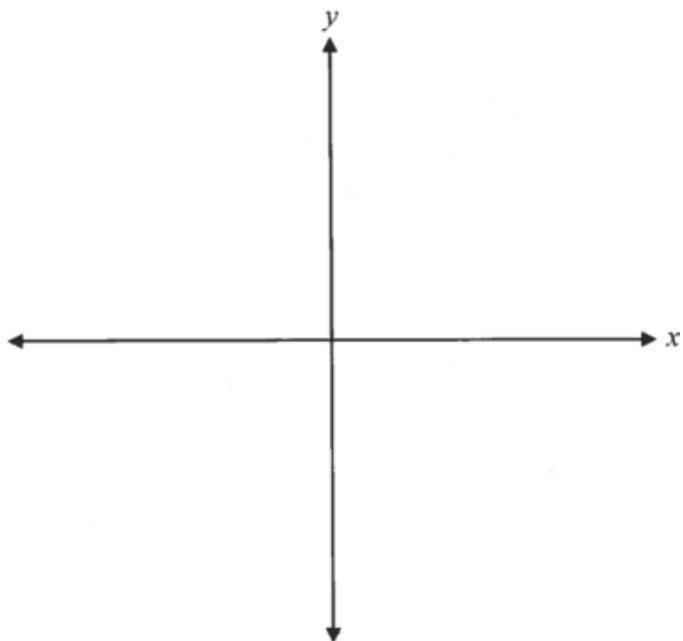
9. a) Étant donnée que $f(x) = x^2 - 4$,
trace le graphique de $y = \frac{1}{f(x)}$



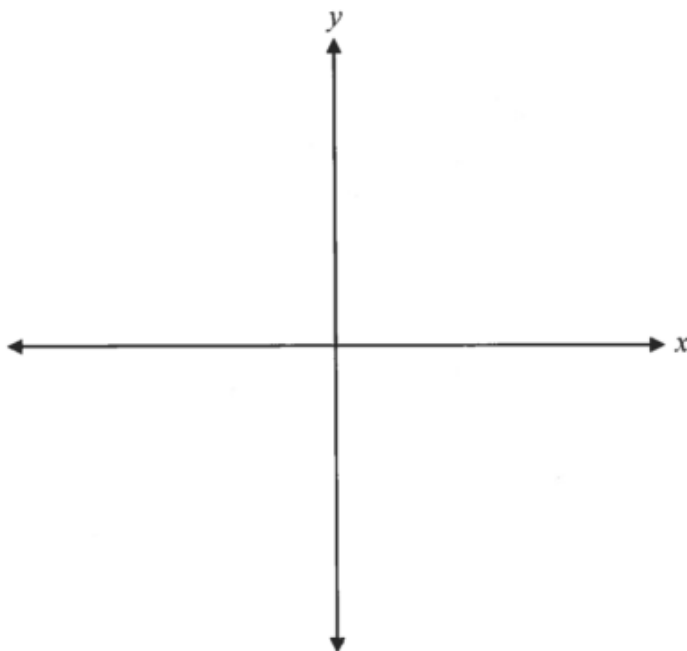
b) Étant donnée le graphique de $y = x^2 + 4x + 4$,
trace le graphique de $y = \frac{1}{f(x)}$



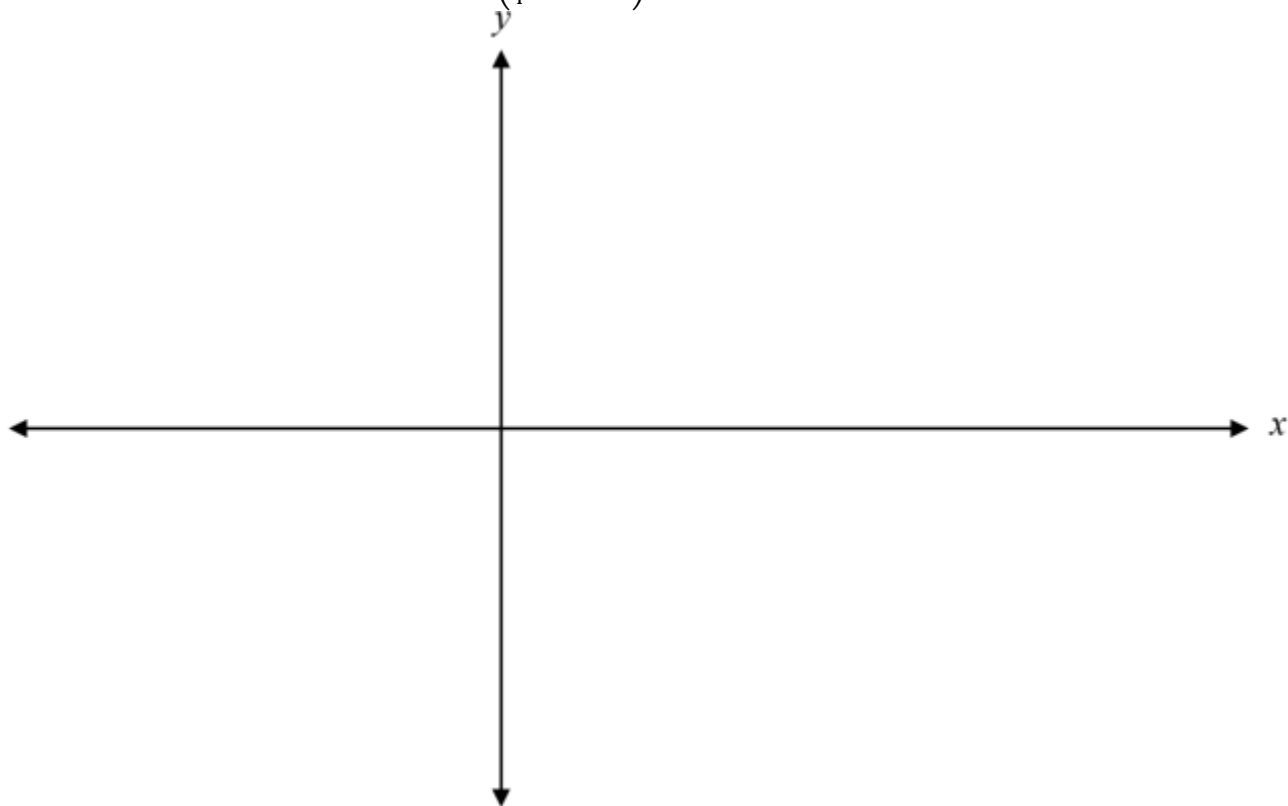
10. a) Trace le graphique de $y = 2^{x-1} - 3$.



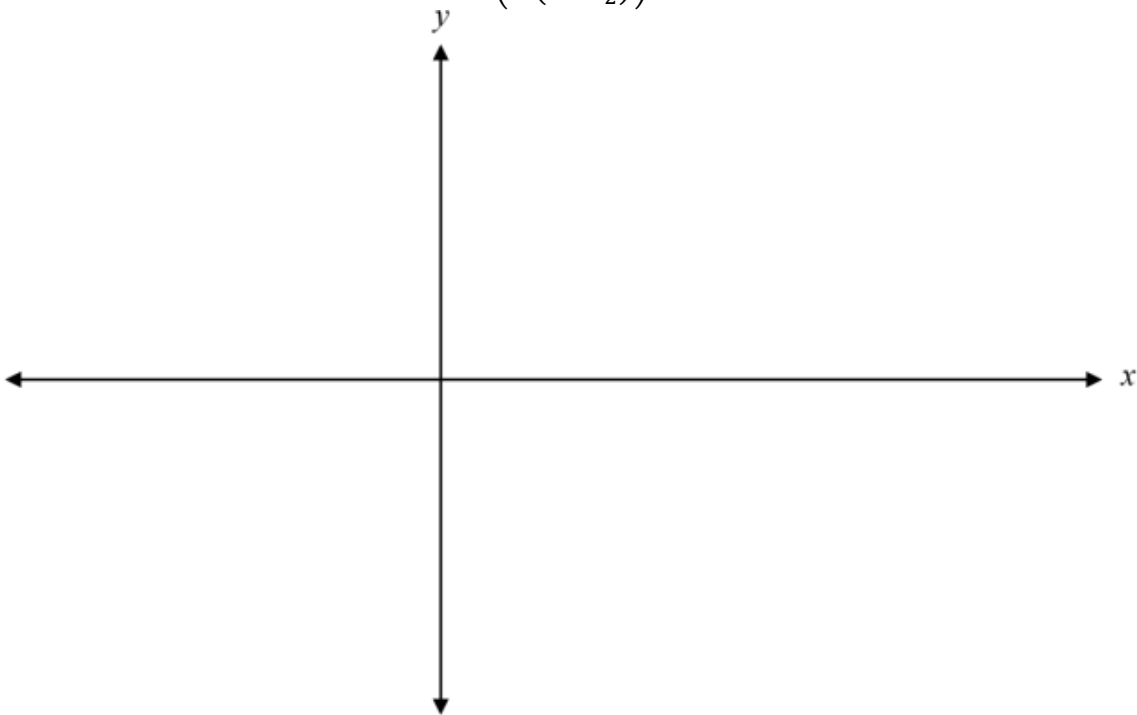
b) Trace le graphique de $y = -\log_2(x - 3) + 1$



11. Trace le graphique de $y = -\cos\left(\frac{\pi}{4}(x + 1)\right) + 3$ sur le domaine $[0, 6]$.

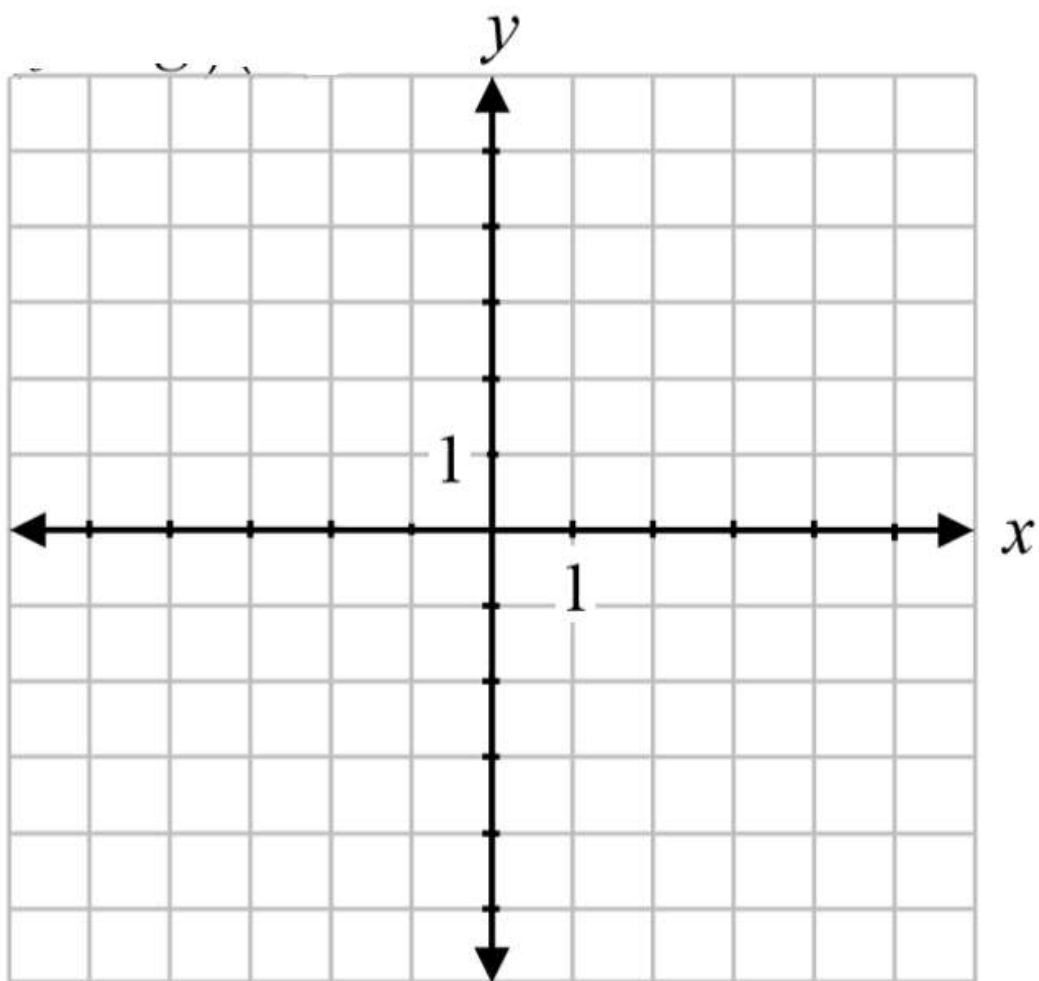
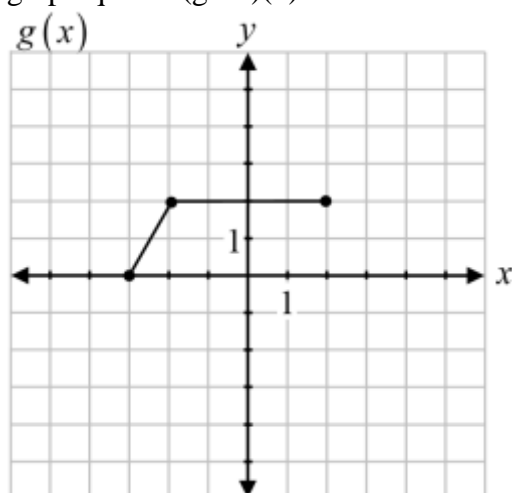
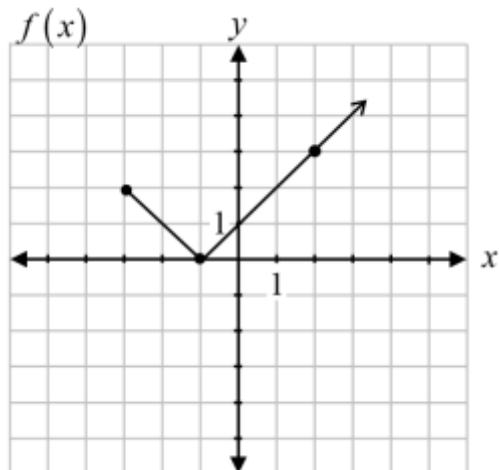


12. Trace le graphique de $y = 3\sin\left(2\left(x - \frac{\pi}{2}\right)\right) + 2$ pour au moins une période.



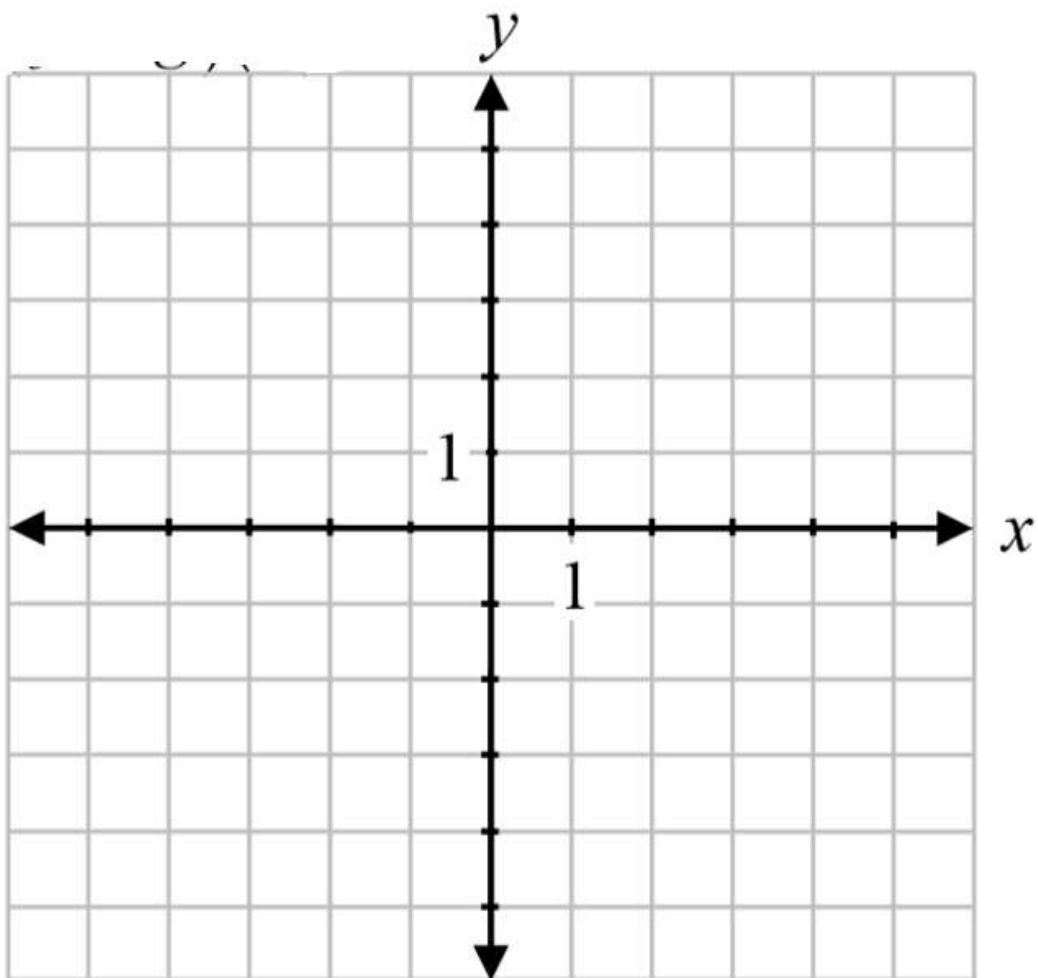
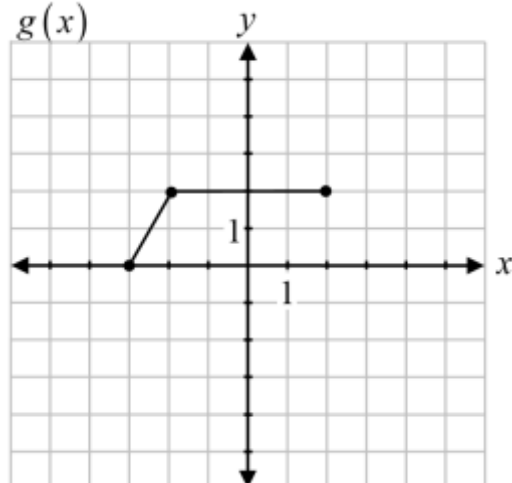
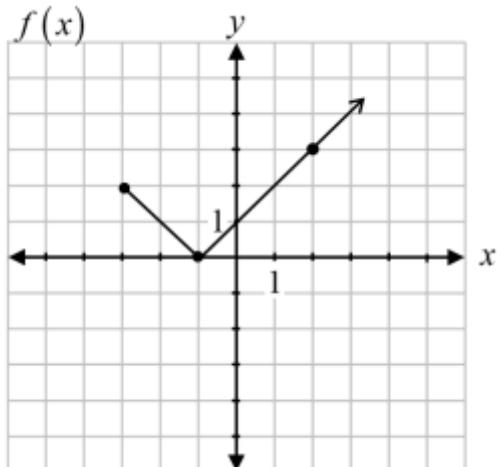
13. Soit les graphiques de $f(x)$ et de $g(x)$, trace le graphique de $(g - f)(x)$.

/2



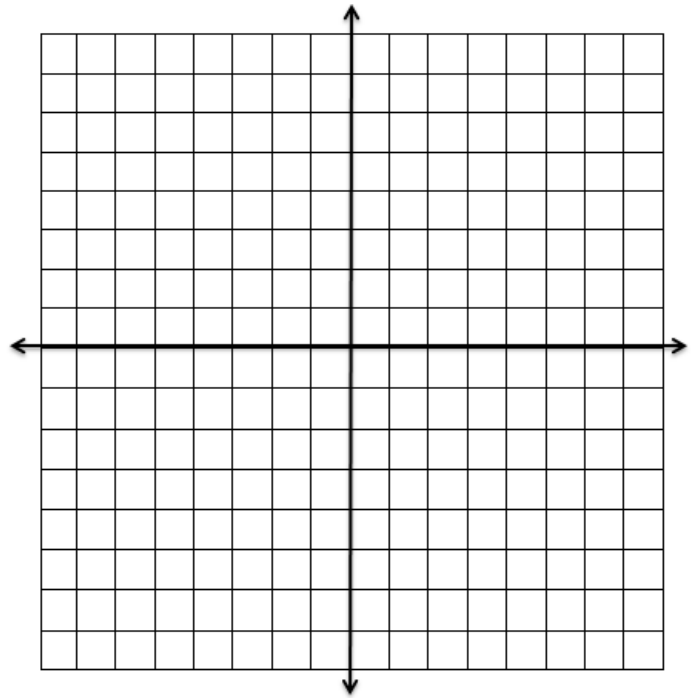
14. Soit les graphiques de $f(x)$ et de $g(x)$, trace le graphique de $(f \circ g)(x)$.

/2

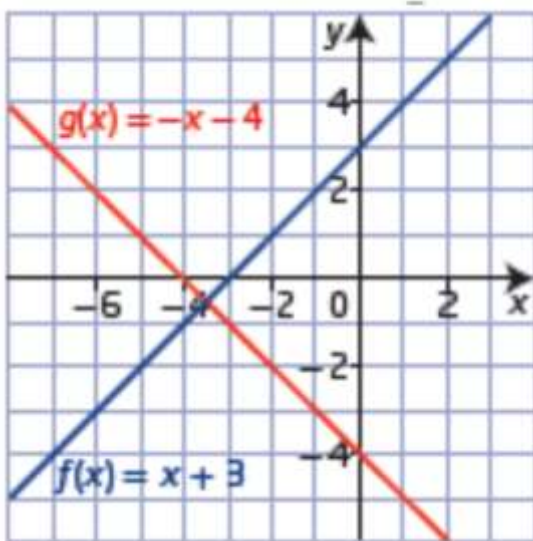


15. Soit $f(x) = x^2 - 3$ et $g(x) = \sqrt{2 - x}$.

Trace le graphique de $f(g(x))$.



16. À partir des graphiques de $f(x)$ et de $g(x)$ évalue :



a) $g(-5) - f(-6)$

b) $(f \cdot g)(1)$

c) $g(f(0))$

d) $\frac{g(-4)}{f(-2)}$

e) $f(x) = -1; x =$

17. Étant donné que $g(x) = \{(2, 7), (3, 12), (4, 19)\}$, et $f(x) = \{(7, 10), (12, 16), (19, 21)\}$

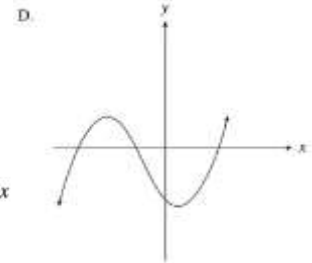
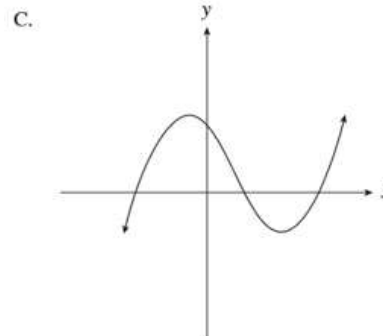
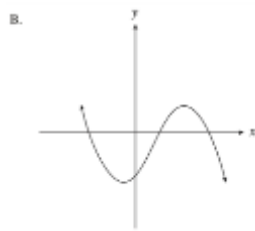
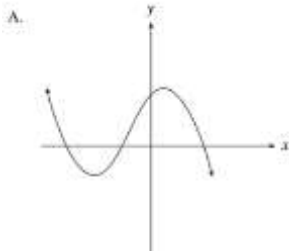
/2

a) Trouve $f(g(3)) + g(2)$

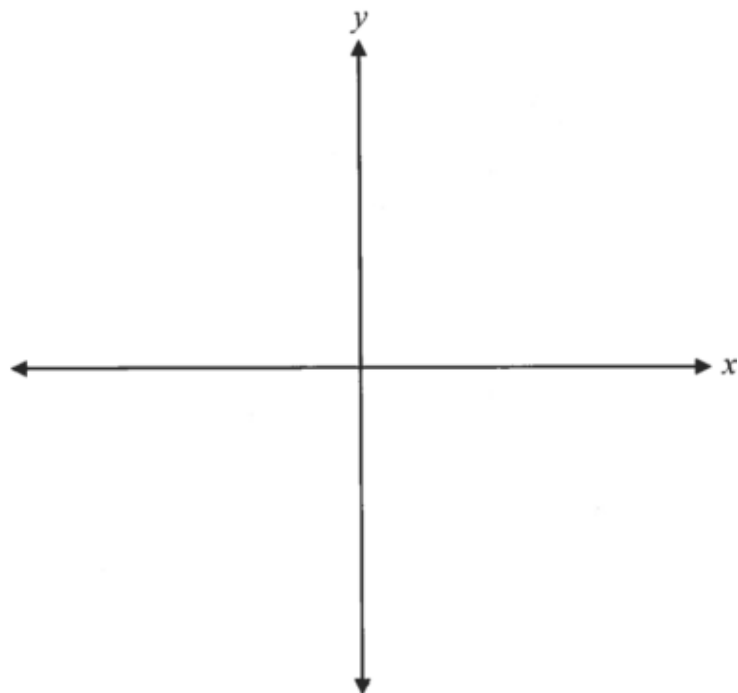
b) Trouve $f(x) = 10, x =$

18. Quel tracé représente le mieux le graphique de

$y = ax^3 - bx^2 + cx + 24$ si $a < 0$



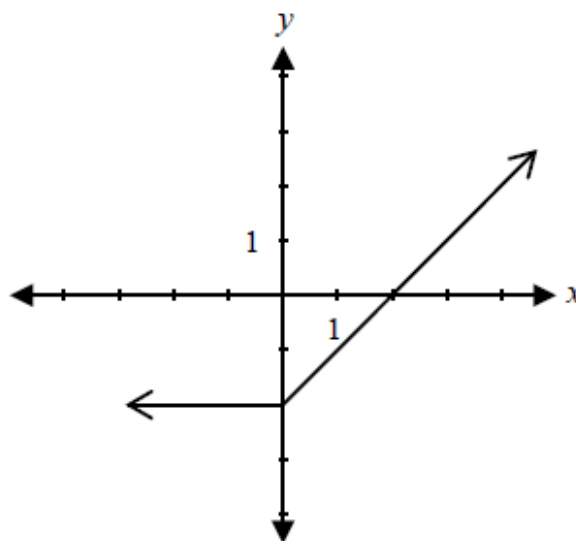
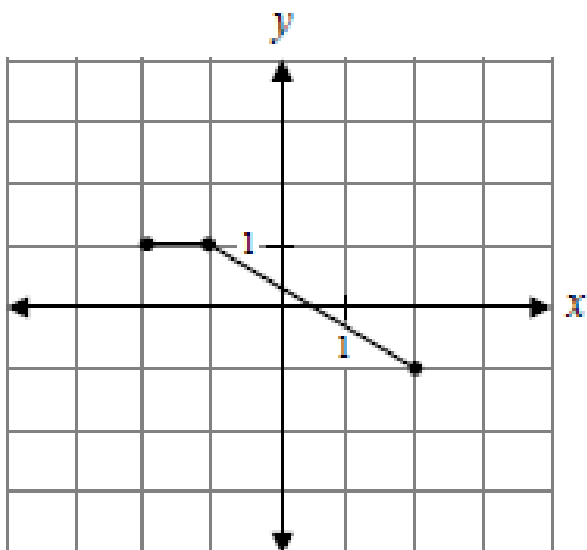
19. Trace le graphique de $P(x) = x(x + 1)^3(x - 2)^2$



20. Étant donnée les graphiques de $f(x)$ ci-dessous,

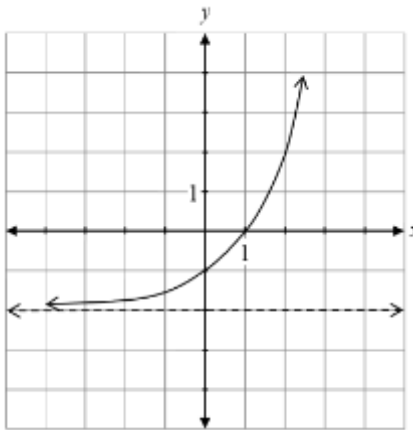
a) trace le graphique de $y = 3|f(2(x - 3))|$.

b) trace le graphique de $y + 3 = |f(-(x + 1))|$.

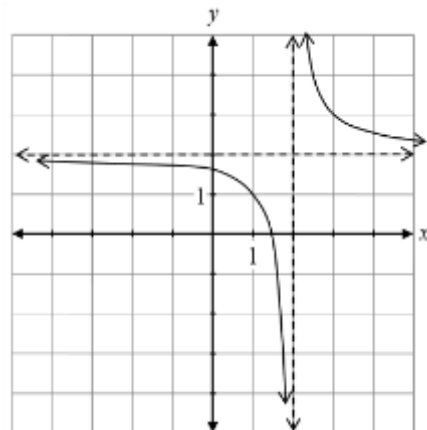


21. Détermine les équations des fonctions suivantes.

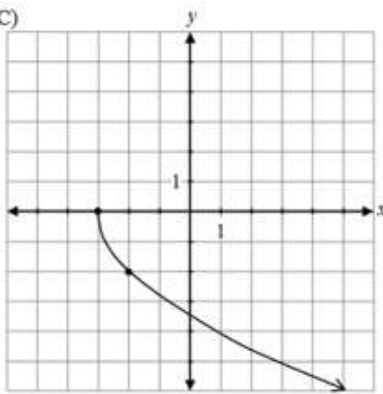
a)



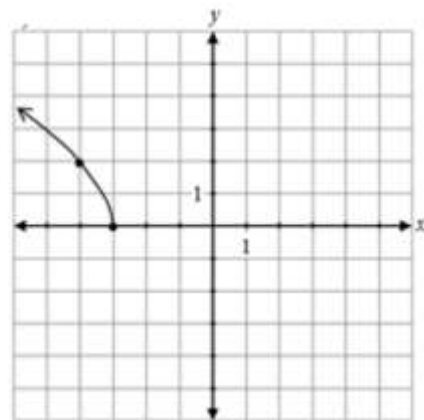
b)



c)

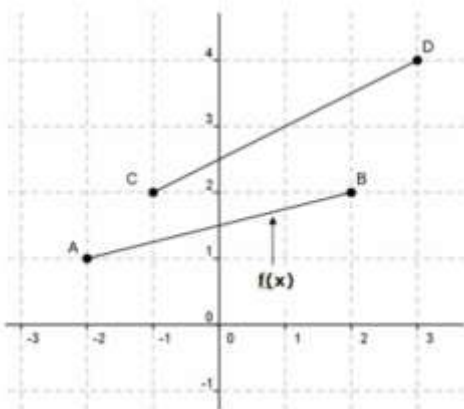


d)

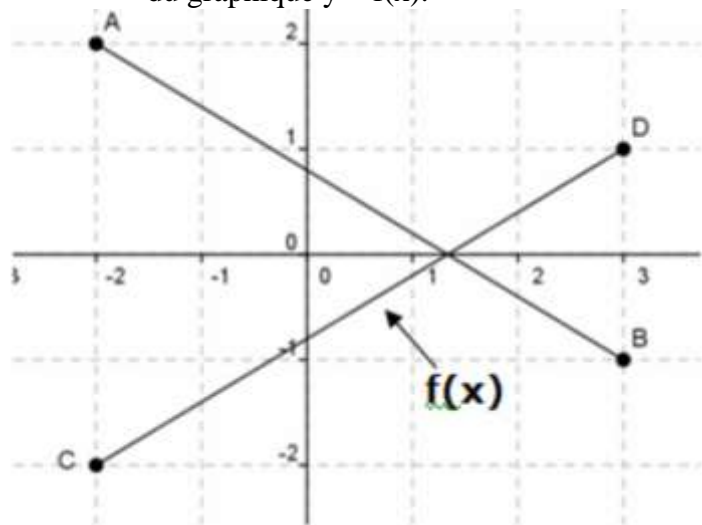


22. a) Exprime l'équation de $f(x)$ en terme de $g(x)$.

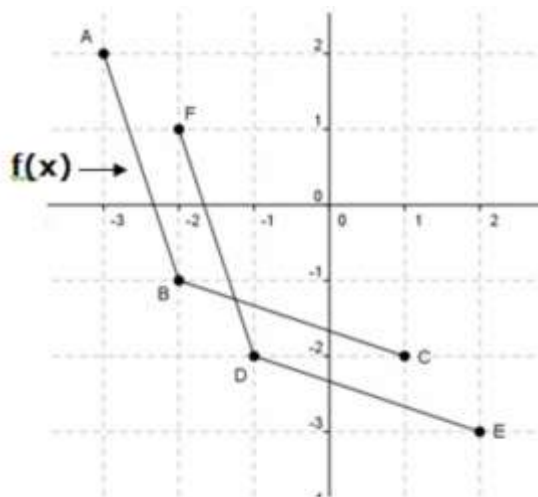
b) Explique le type de réflexion qui est arrivé au graphique de $g(x)$ à partir du graphique $y = f(x)$.



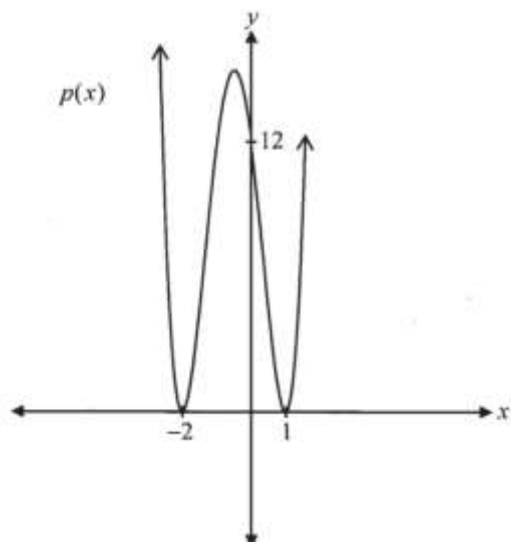
$f(x) =$



23. Explique le type de réflexion qui est arrivé au graphique de $g(x)$ à partir du graphique $y = f(x)$.
/1



24. Détermine l'équation de la fonction polynomiale, $p(x)$, représentée par le graphique.



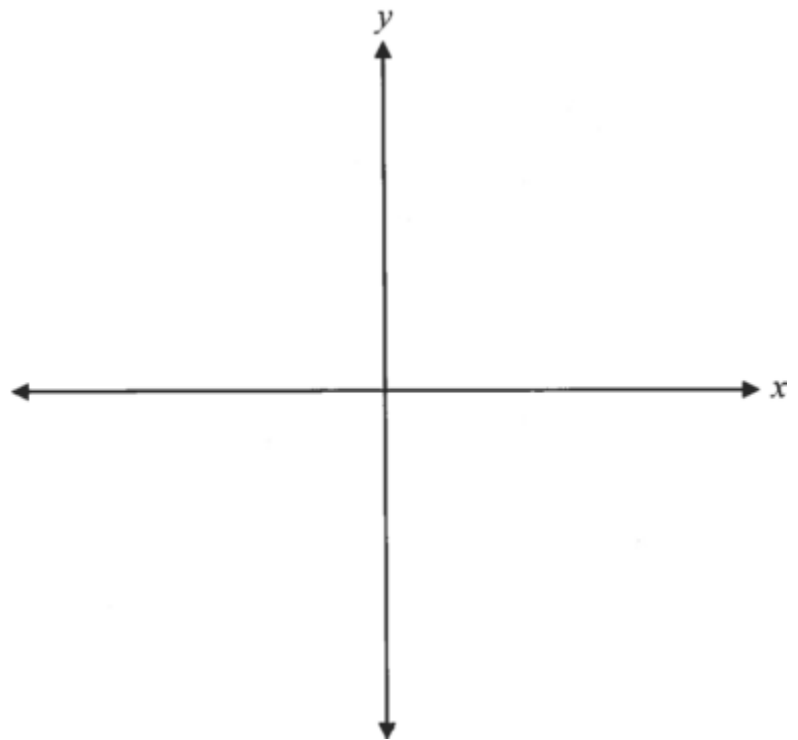
25. La hauteur au-dessus du sol, h en mètres, d'un passager d'une grande roue t secondes après la mise en marche de la roue peut être modélisée par la fonction cosinus. Où la hauteur est représentée par $h(t)$ et le temps par t en secondes.

La grande roue prend 240 secondes pour faire un tour complet. Si la grande roue atteint une hauteur maximum de 39 mètres et une hauteur minimum 1 mètre, détermine l'équation de la fonction sinusoïdale.

26. Détermine l'équation de la fonction polynomiale, $f(x)$,

b) Trace le graphique.

- Un zéro à 2 avec une multiplicité de 3,
- Un zéro à -2 avec une multiplicité de 2
- Un Ordonnée à l'origine de -64



27. Détermine une équation sinusoidale de $\sin\theta$.

