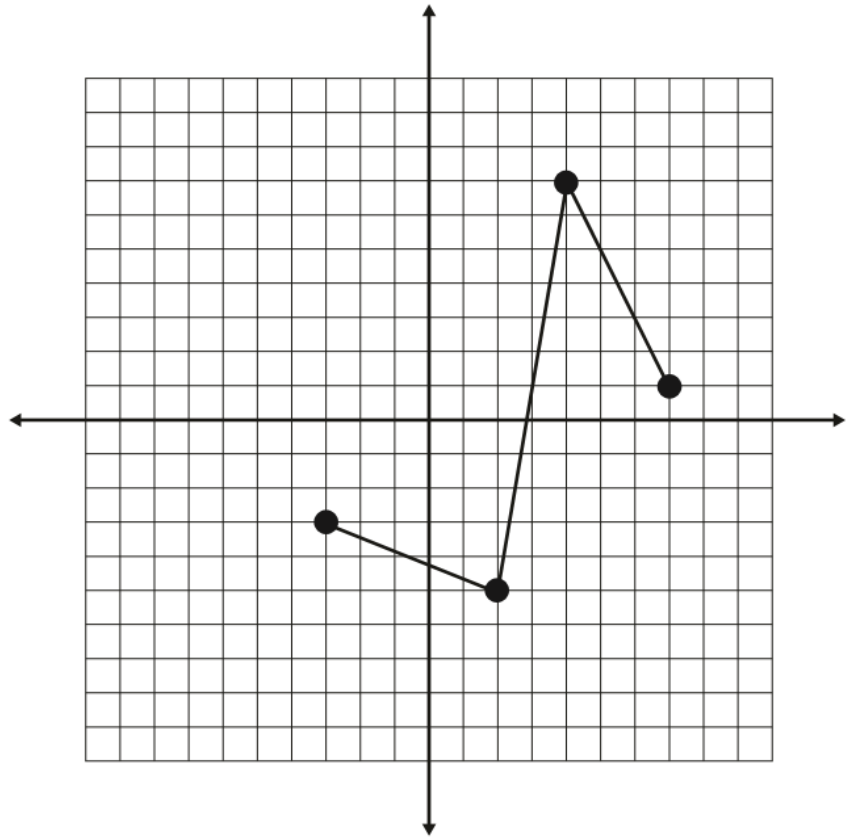


Mathématique Pré-Calcul 40S  
Unité : Les Transformations et fonctions : Re-Test

Nom : \_\_\_\_\_ /29 Date : \_\_\_\_\_

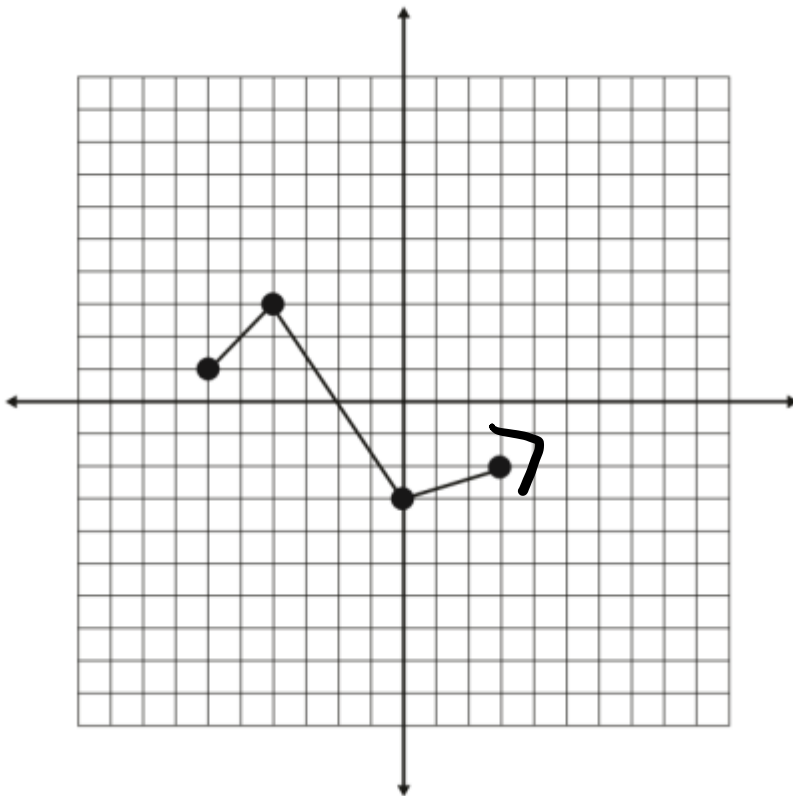
/2 1. Soit le graphique de la fonction  $y = f(x)$  ci-dessous.

Trace un graphique clairement étiqueté de  $y = f(x + 4) - 5$ . (2)



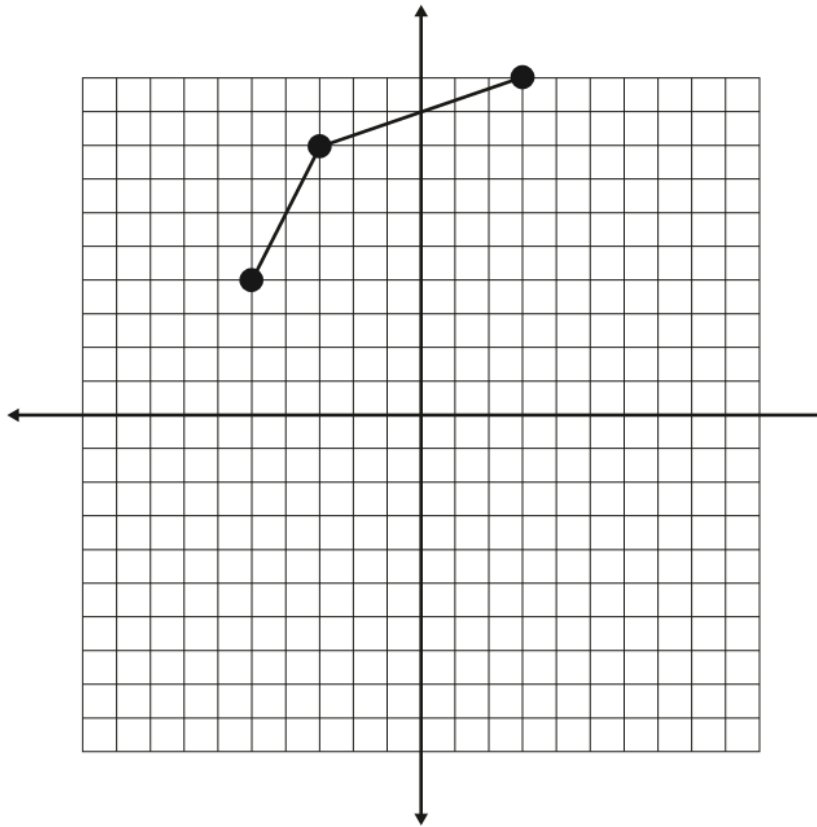
/3 2. Soit le graphique de la fonction  $y = f(x)$  ci-dessous.

Trace un graphique clairement étiqueté de  $y = f(2x - 6) - 2$ . (2)



Mathématique Pré-Calcul 40S  
Unité : Les Transformations et fonctions : Re-Test

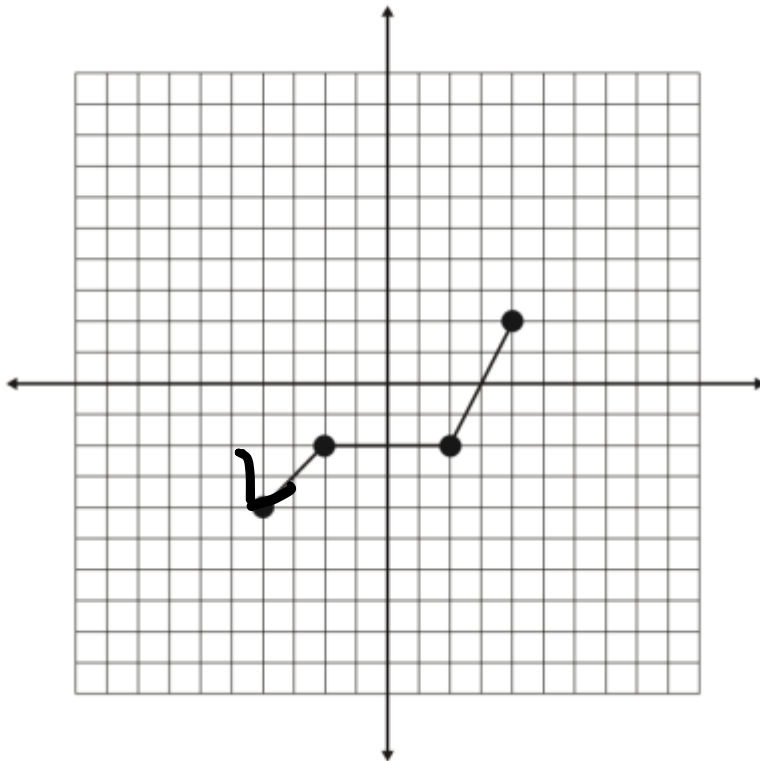
/4 3. Soit le graphique de la fonction  $y = f(x)$  ci-dessous.



Trace un graphique clairement  
étiqueté de  $y = -\frac{1}{2}f(x - 2) + 4$

/1 4. Soit le graphique de la fonction  $y = f(x)$  ci-dessous.

Trace un graphique clairement  
étiqueté de la  $y = f^{-1}(x)$



/2 5. Étant donné le point  $(-2, -9)$  sur le graphique de  $f(x)$ , détermine les nouveaux points après les transformations suivantes de  $f(x)$ .

a)  $|f(x)| + 1$  \_\_\_\_\_ b)  $3f(-\frac{1}{2}x)$  \_\_\_\_\_

/2 6. Décris les transformations à appliquer au graphique de  $y = \sqrt{x}$  pour obtenir le graphique de chaque fonction.

$y = 2\sqrt{-x - 1} + 3$

---



---

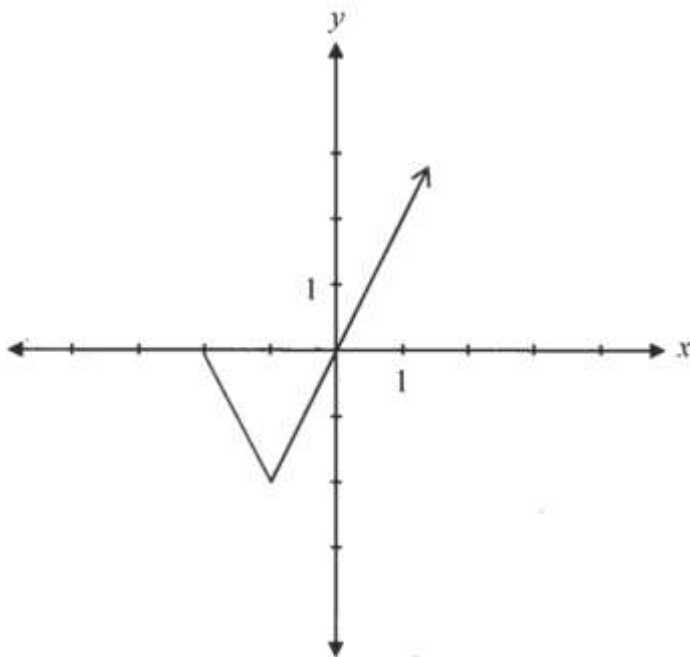


---



---

/2 7. Étant donné le graphique de  $f(x)$ .



a) Trace le graphique de  $y = 2f^{-1}(x)$

b) Détermine l'image pour le graphique réfléchi.

/2 8. Indique le domaine et l'image de la fonction.

$y = -\sqrt{-x + 3} + 2$

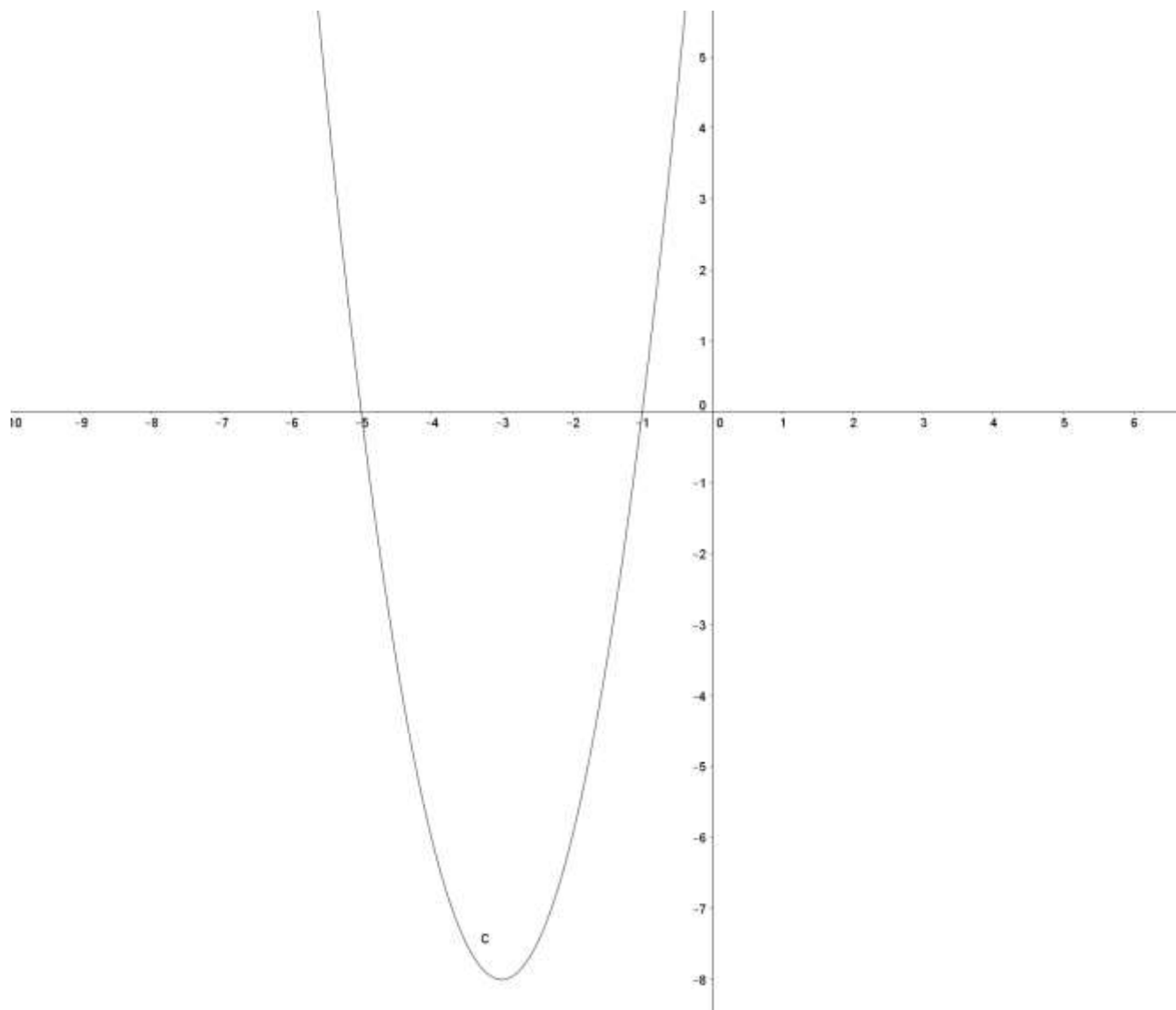
Domaine : \_\_\_\_\_ Image : \_\_\_\_\_

/1 9. Pour le point  $(9, 64)$  du graphique de  $y = f(x)$ . Détermine le point du transformée  $y = \sqrt{f(x)}$ .

- a)  $(3, 8)$                       b)  $(3, 64)$                       c)  $(9, 64)$                       d)  $(9, 1/64)$

Mathématique Pré-Calcul 40S  
Unité : Les Transformations et fonctions : Re-Test

/5 10. a) Restreindre le domaine de la fonction ci-dessous pour que  $f^{-1}(x)$  soit une fonction.  
(1)



b) Trace le graphique de la **fonction réciproque**. (2)

c) Détermine le domaine et l'Image qui va avec **votre** fonction réciproque. (2)

Mathématique Pré-Calcul 40S  
Unité : Les Transformations et fonctions : Re-Test

/7 11. La fonction  $y = 2(x + 2)^2 + 3$ .

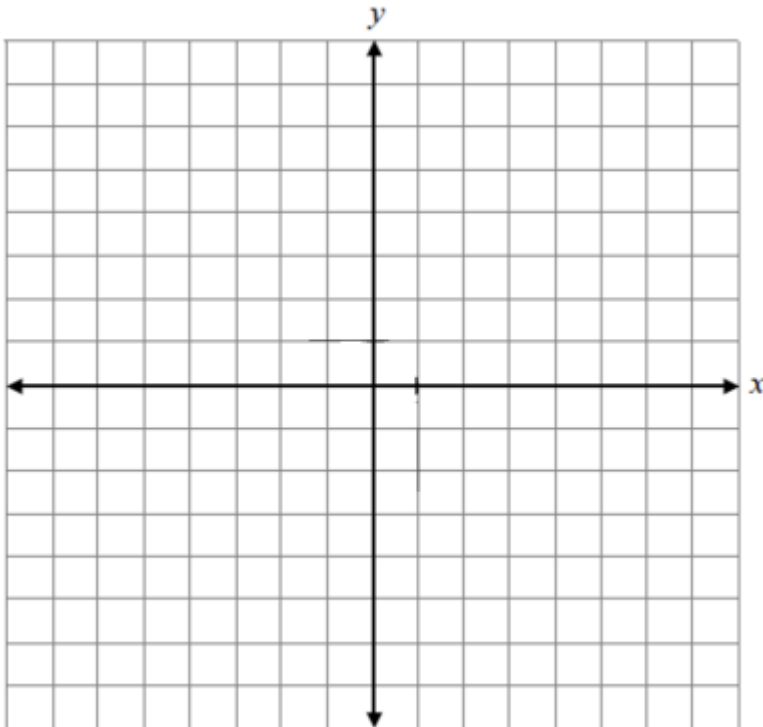
a) Restreindre le domaine de la fonction ci-dessous pour que  $f^{-1}(x)$  soit une fonction. (1)

b) Détermine l'équation de ta fonction réciproque. (2)

c) Évalue  $f^{-1}(5)$ . (2)

d) Trouve  $x$  pour  $f^{-1}(x) = 0$  (2)

/7 12. a) Trace la fonction  $f(x) = 3\sqrt{x - 2} - 4$ . (3)



b) Détermine le domaine et l'image de la fonction. (2)

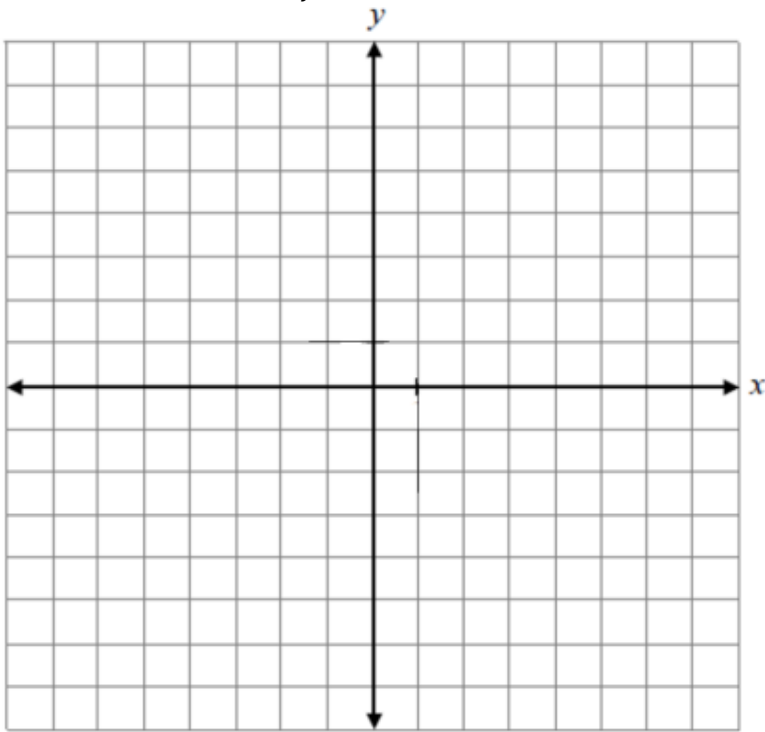
Domaine : \_\_\_\_\_

Image : \_\_\_\_\_

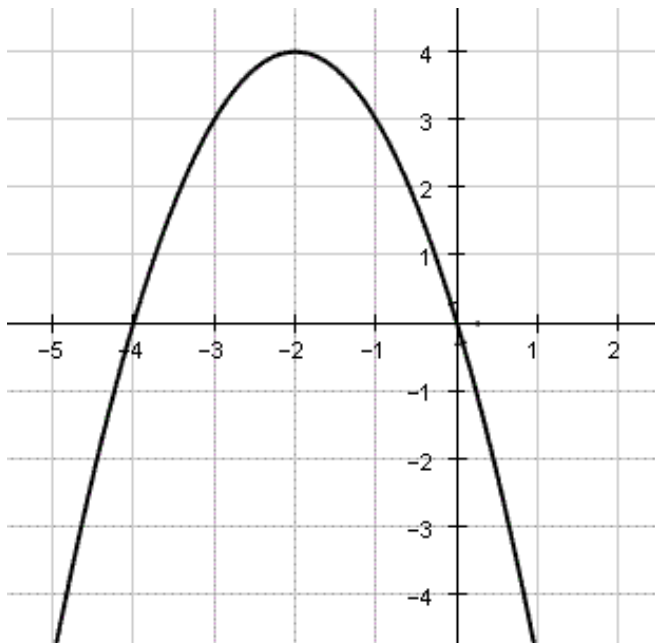
c) Détermine l'abscisse et l'ordonnée à l'origine de la fonction. (2)

Mathématique Pré-Calcul 40S  
Unité : Les Transformations et fonctions : Re-Test

/3 13. Trace la fonction  $f(x) = \sqrt{4x + 8} + 1$

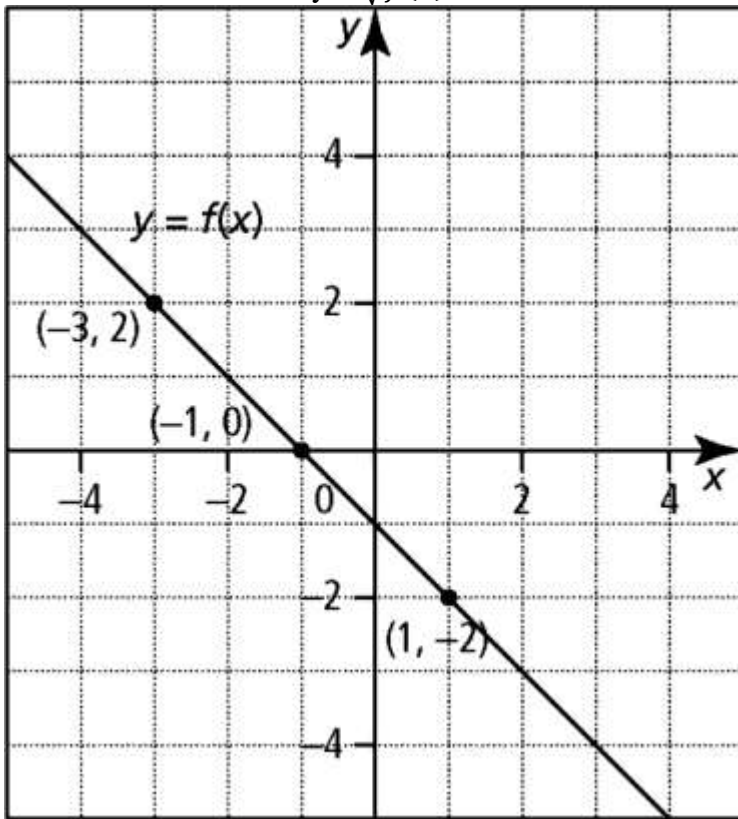


/1 14. Détermine le domaine de  $y = \sqrt{f(x)}$ .

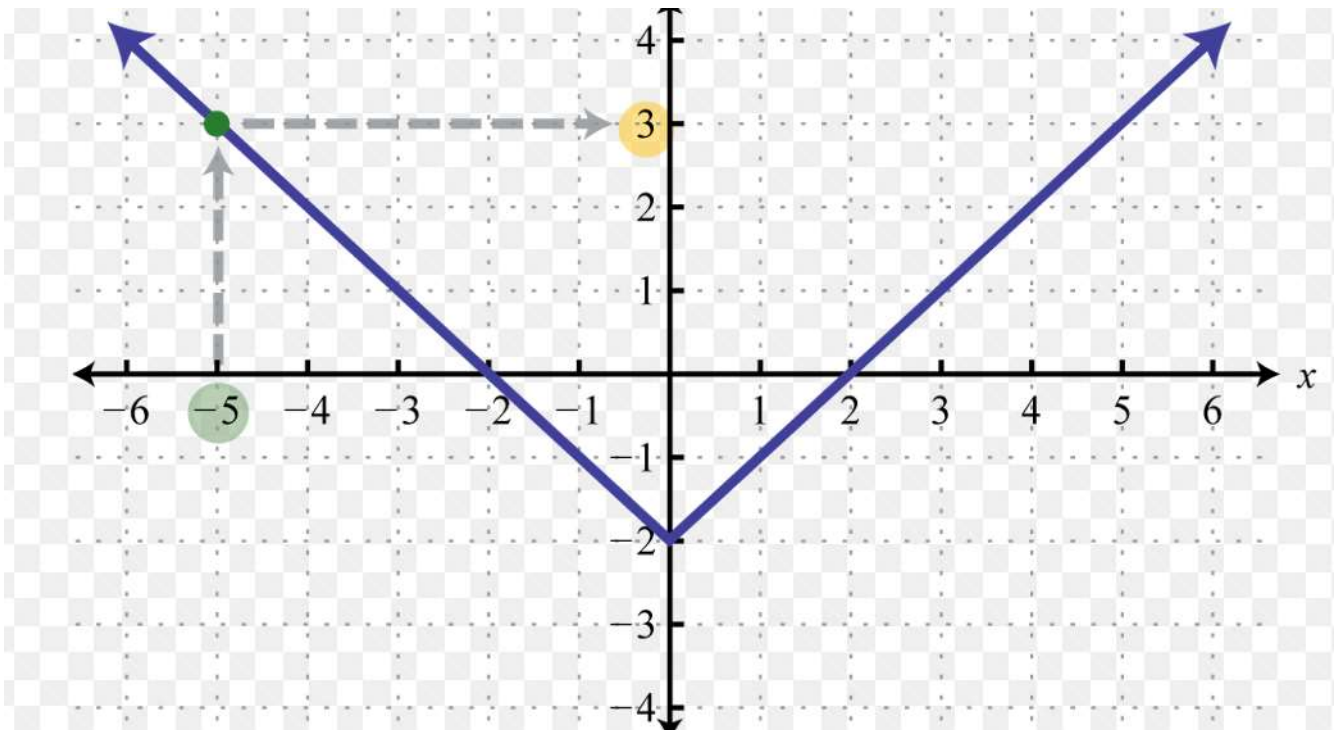


Domaine : \_\_\_\_\_

/2 15. Trace la fonction  $y = \sqrt{f(x)}$

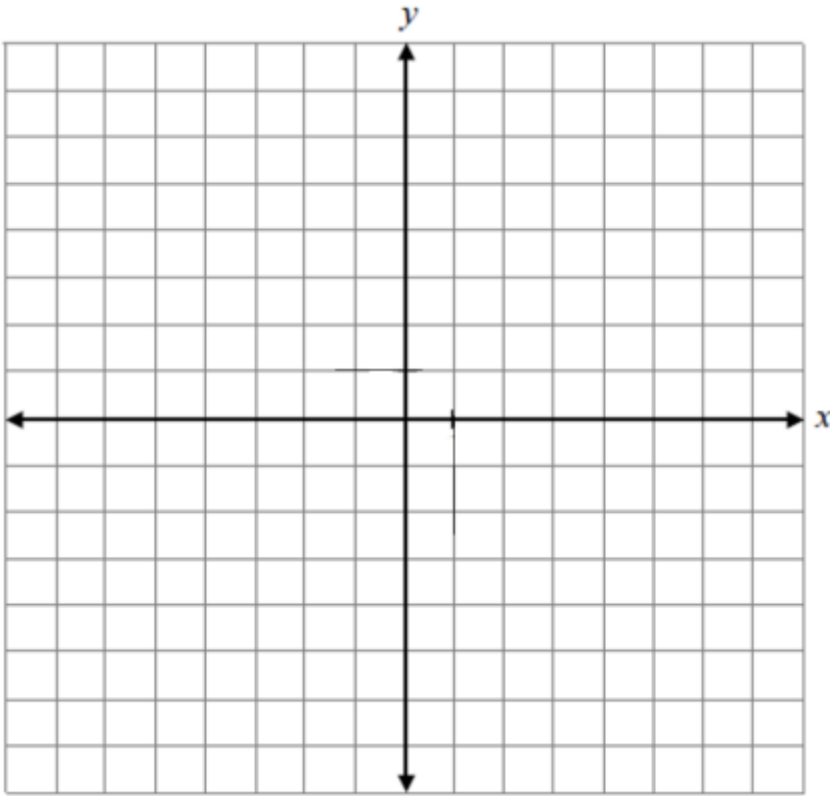


/2 16. Le graphique  $y = f(x)$  est représenté ci-dessous. Trace la fonction  $y = \sqrt{f(x)}$



/3 17. Résous graphiquement.

$$\sqrt{x+1} = -x+5$$



/3 18. Résous algébriquement.

$$x = \sqrt{2x^2 - 7} - 3$$