

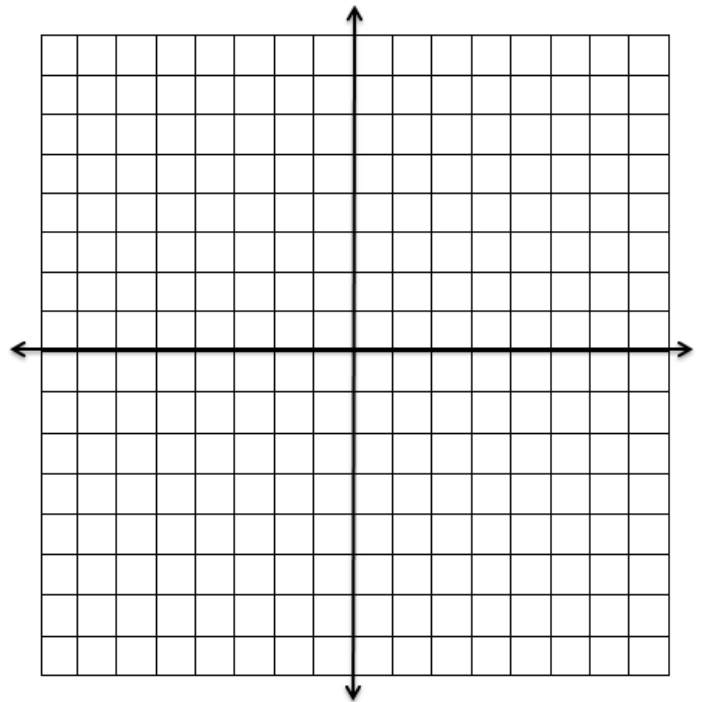
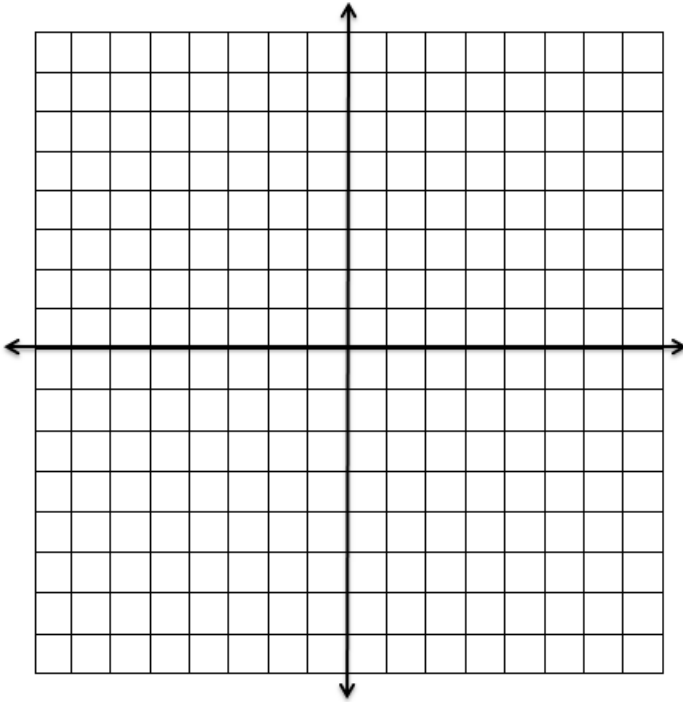
Mathématique Pré-Calcul 40S  
Mini Quiz Fonctions Racines

Nom : \_\_\_\_\_ /34 Date : \_\_\_\_\_

1. Trace les fonctions ci-dessous et détermine le domaine et l'image. (7)

1. a)  $f(x) = \sqrt{x+3} - 4$ . /2

b)  $f(x) = -3\sqrt{2x-2} + 2$

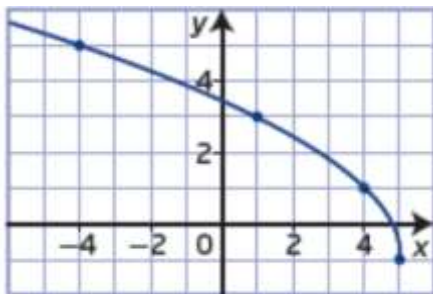


2. Indique le domaine et l'image de la fonction. (2)

$$f(x) = \sqrt{-x-4} - 5$$

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

2. Détermine l'équation du graphique radical  $f(x)$  ci-dessous. (2)



\_\_\_\_\_

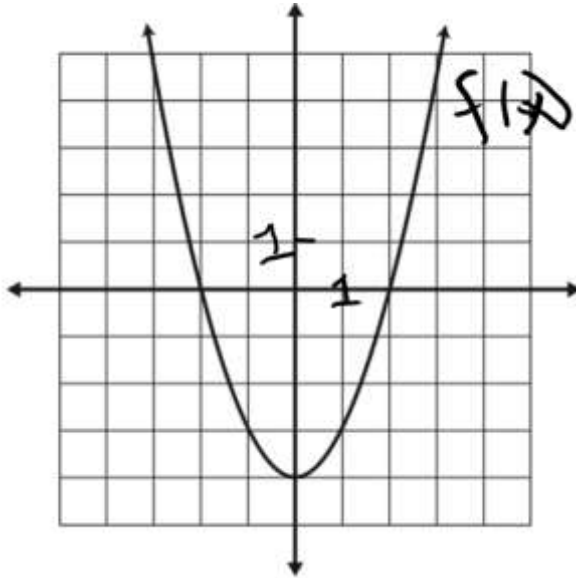
3. Pour le point (36, 25) du graphique de  $y = f(x)$ . Quel point représente la transformée  $y = \sqrt{f(x)}$ .  
(1)

- a) (6, 5)                      b) (36, 5)                      c) (6, 25)                      d) (36, -5)

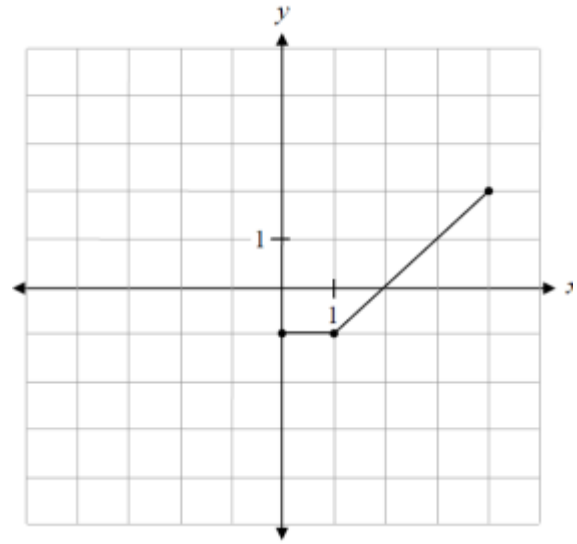
Mathématique Pré-Calcul 40S  
Mini Quiz Fonctions Racines

4. Trace les fonctions  $y = \sqrt{f(x)}$ . (6)

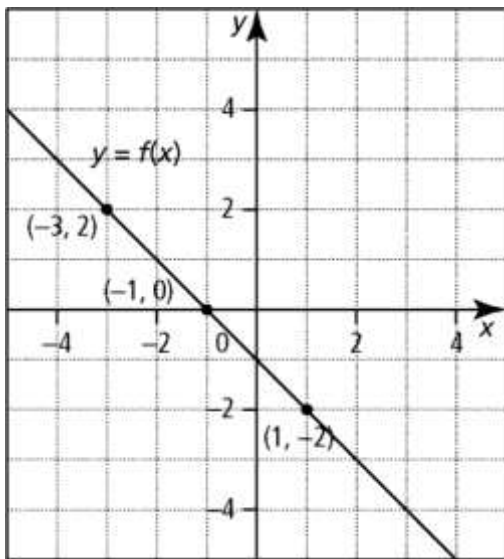
a)



b)



c)



5.

Étant donné  $f(x) = \{(-3, 4), (2, 7), (8, 6)\}$ , quel est le domaine de la fonction résultant de la réflexion de  $f(x)$  par rapport à la droite  $y = x$ ?

(1)

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

6. Soit  $f(x)$  qui a une image de  $[-4, 15]$ . Détermine l'image de  $y = \sqrt{f(x)}$ .

/1

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

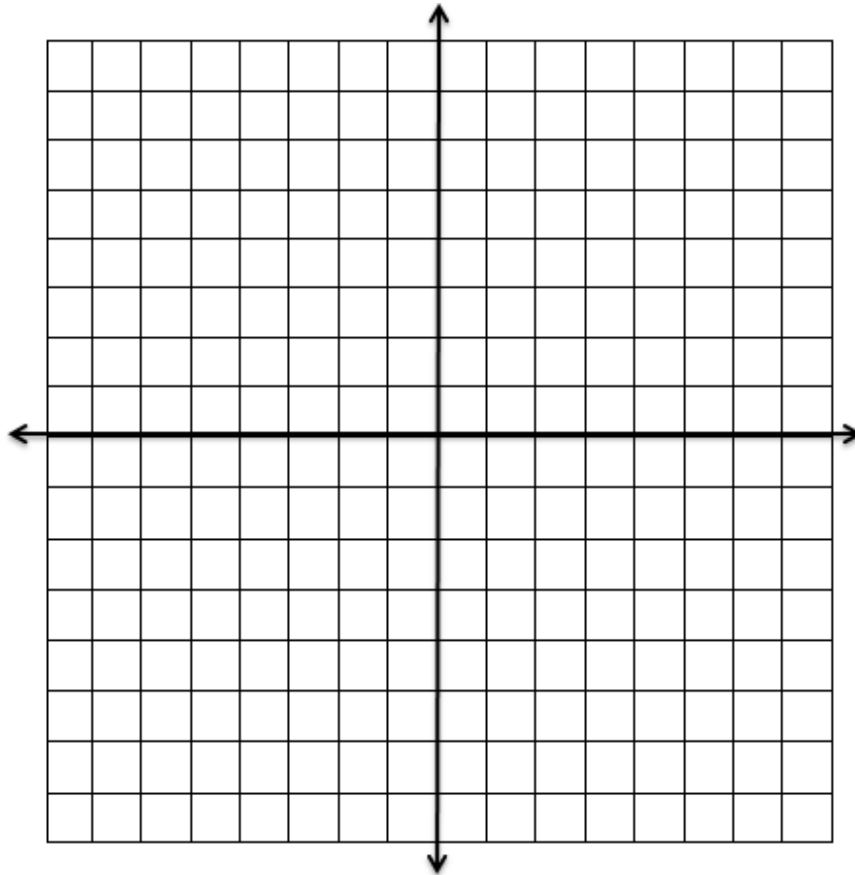
Mathématique Pré-Calcul 40S  
Mini Quiz Fonctions Racines

7. Résous algébriquement. (3)

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

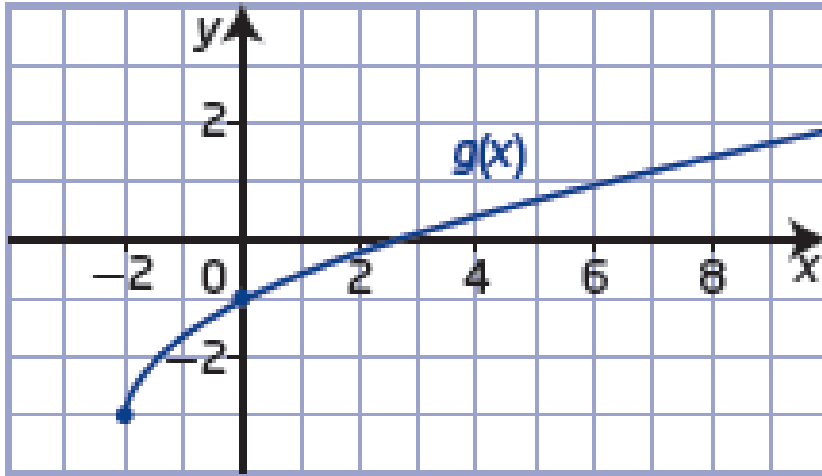
8. Résous graphiquement. (4)

$$\frac{1}{3}x + 1 = \sqrt{2(x - 1)}$$



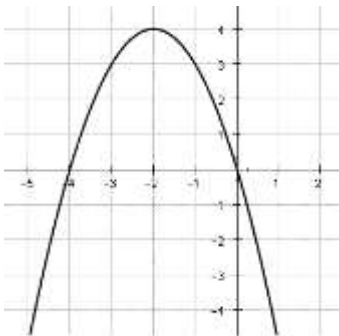
Mathématique Pré-Calcul 40S  
Mini Quiz Fonctions Racines

9. Le graphique de  $g(x)$  ci-dessous représente  $g(x) = \frac{1}{2}f(x - 1) - 2$ . Trace le graphique de  $f(x)$ .  
(3)



10. Le graphique de la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$  subit un étirement vertical par un facteur de  $\frac{1}{2}$ , une réflexion par rapport à l'axe des  $y$  et une translation de 2 unités vers la gauche et 3 unités vers le bas. Détermine l'équation de la transformée. (2)

11. Soit le graphique de  $y = f(x)$  ci-dessous. Détermine le domaine de  $y = \sqrt{f(x)}$ . /1



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

12. Soit l'équation  $f(x) = x^2 - 9$ . Détermine le domaine de  $y = \sqrt{f(x)}$ . /1

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