

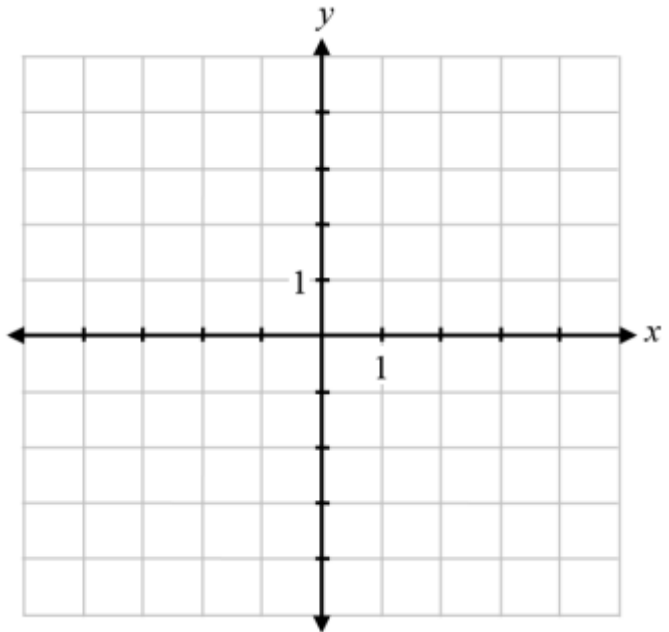
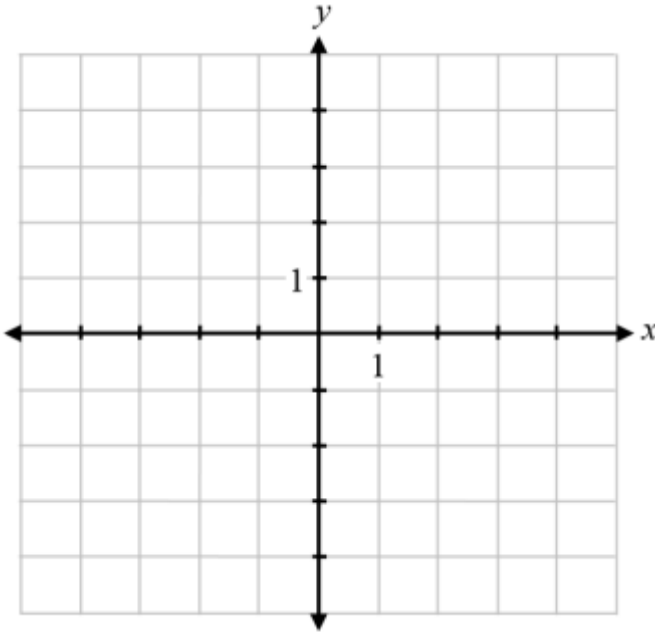
Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 2

Nom : _____ /35 Date : _____

1. Trace les graphiques suivants. /8

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

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



2. La fonction $f(x)$ a une image de $[-9, 16]$. Trouve l'image de la fonction $y = \sqrt{f(x)}$ /1

Image : _____

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

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

Domaine : _____ Image : _____

4. Étant donné que $f(x) = x^2 - 16$, détermine le domaine de $y = \sqrt{f(x)}$. /1

Domaine : _____

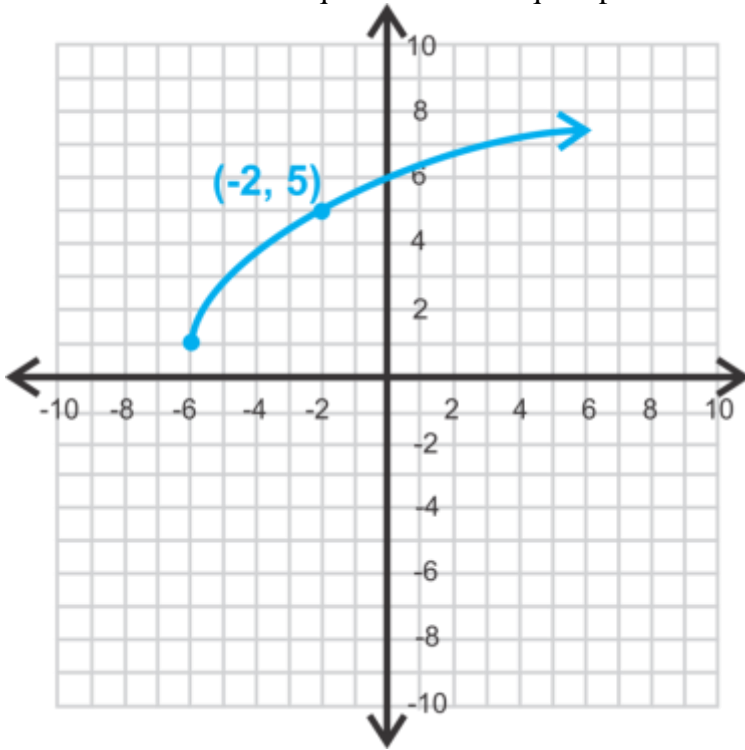
5. Détermine les restrictions pour l'équation $y = y = -3\sqrt{x-2} - 2$. /1

6. Le point $(4, 9)$ se trouve sur le graphique $y = f(x)$. Trouve le point sur le graphique $y = 2\sqrt{f(x)}$. /1

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 2

7. Détermine une équation radicale qui représente la fonction.

/2



8. Étant donnée le graphique de $y = f(x)$, détermine le domaine et l'image de $y = \sqrt{f(x)}$.

/2

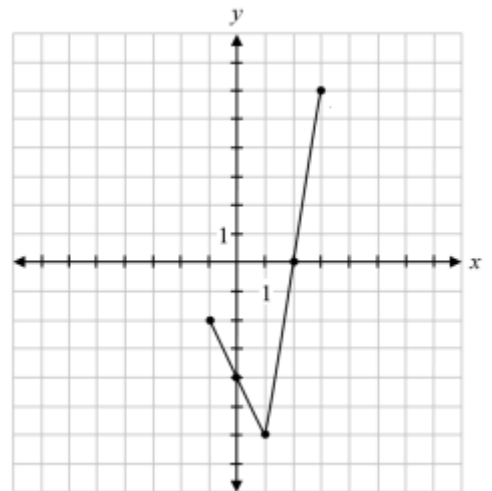
Domaine : _____

Image : _____

9. Résous algébriquement.

/3

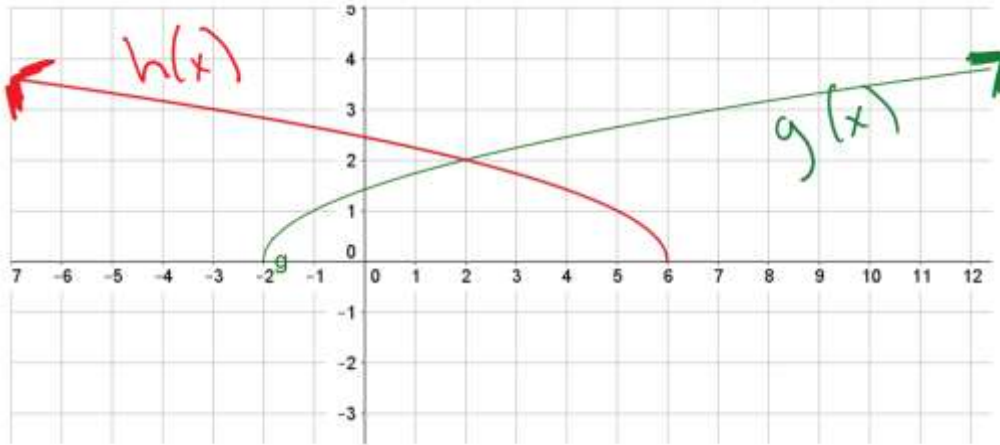
$$-2x - 1 = \sqrt{x + 2}$$



Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 2

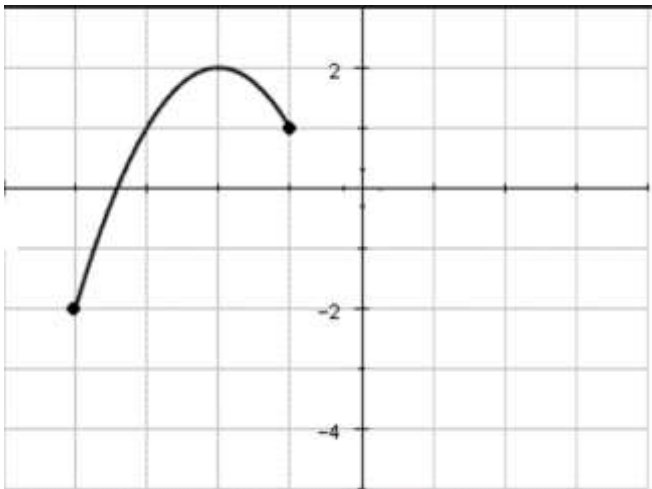
10. Étant donné les graphiques de $y = h(x)$ et $y = g(x)$ ci-dessous. Résous quand $h(x) = g(x)$

/1



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

/2



12. Soit le graphique de base $y = \sqrt{x}$, décris les transformations qui sont arrivés à :
 $y + 2 = \sqrt{4(x + 1)}$.

/3

13. Détermine un angle coterminal négative et positive à $\frac{7\pi}{4}$.

/1

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 2

14. Évalue.

/4

$$\left(\sec \frac{5\pi}{3}\right)\left(\sin \frac{3\pi}{2}\right) + \left(\tan \frac{11\pi}{4}\right)\left(\csc \frac{7\pi}{6}\right)$$

15. Le point $\left(\frac{\sqrt{5}}{5}, \frac{2\sqrt{5}}{5}\right)$ se trouve-t-il sur le cercle unitaire ?

/1

16. Le rayon du cercle ci-dessous est de 4 cm et la longueur de l'arc AB est de 8 cm. Trouve, en degrés, la mesure exacte de l'angle au centre θ .

/2

