

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 1

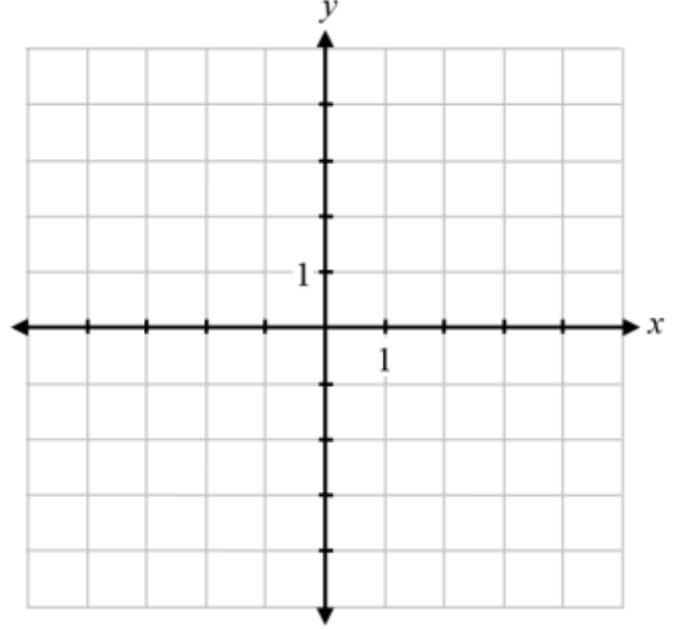
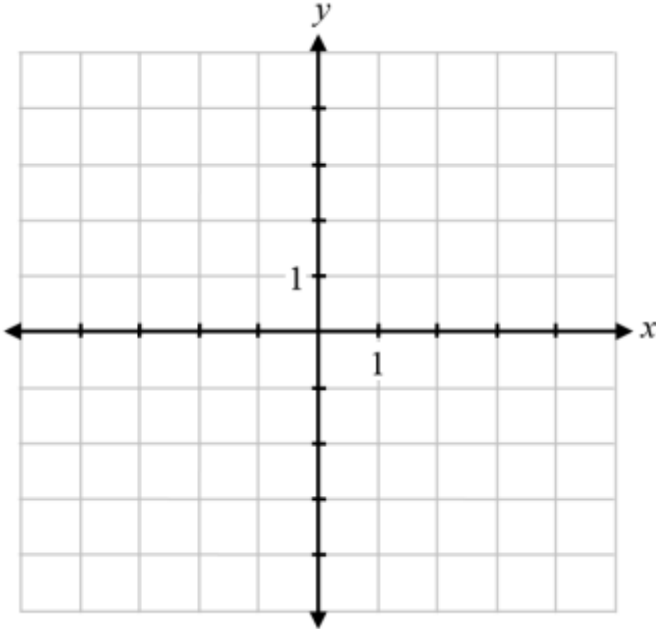
Nom : _____ /35 Date : _____

1. Trace les graphiques suivants.

/8

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

b) $f(x) = \sqrt{-2x+6} + 1$



2. La fonction $f(x)$ a une image de $[-4, 9]$. Trouve l'image de la fonction $y = \sqrt{f(x)}$ /1

Image : _____

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

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

Domaine : _____ Image : _____

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

Domaine : _____

5. Détermine les restrictions pour l'équation $y = y = -2\sqrt{x+4} + 3$. /1

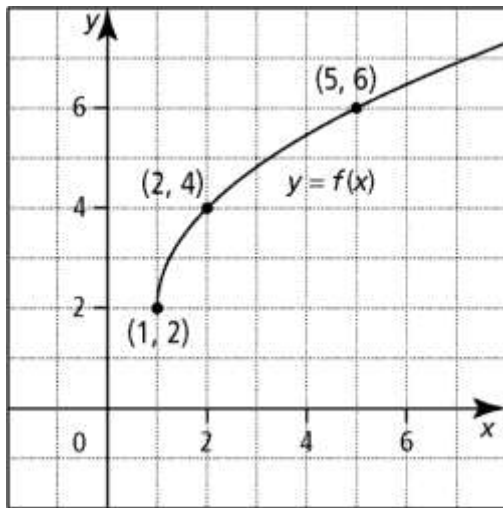
6. Le point $(9, 4)$ se trouve sur le graphique $y = f(x)$. Trouve le point sur le graphique $y = 2\sqrt{f(x)}$.

/1

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 1

7. Détermine une équation radicale qui représente la fonction.

/2

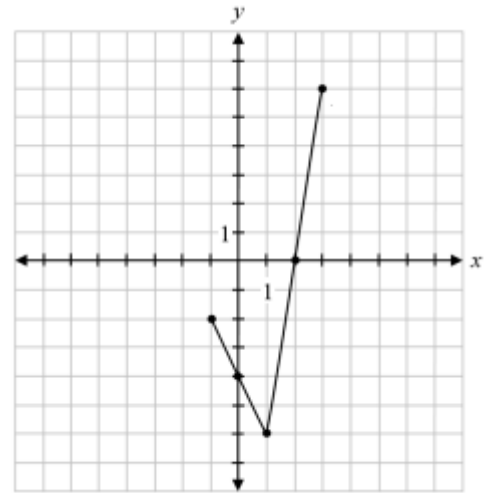


8. Étant donnée le graphique de $y = f(x)$, détermine le domaine et l'image de $y = \sqrt{f(x)}$.

/2

Domaine : _____

Image : _____



9. Résous algébriquement.

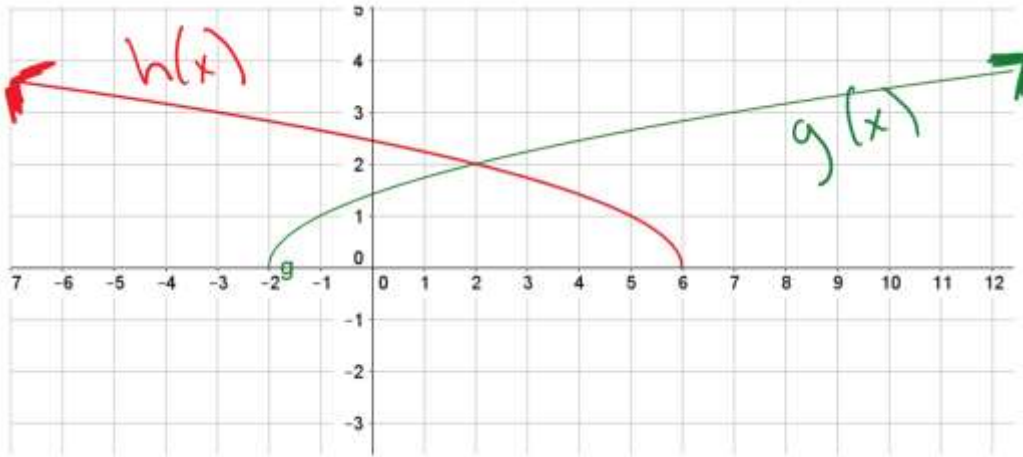
/3

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

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 1

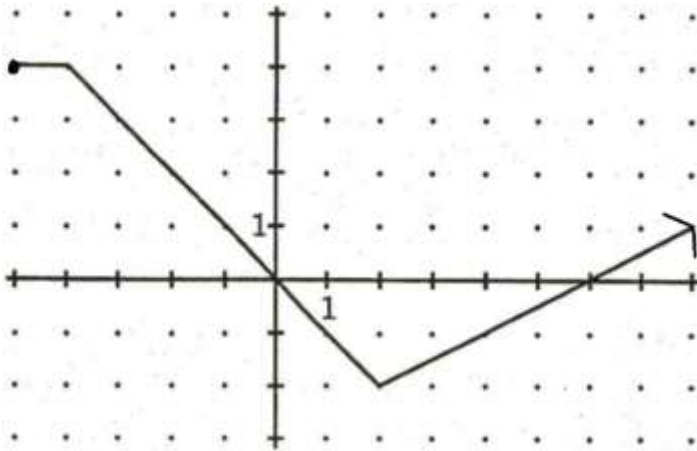
10. Étant donné les graphiques de $y = h(x)$ et $y = g(x)$ ci-dessous. Résous quand $h(x) = g(x)$

/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 :

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

/3

13. Détermine un angle coterminal négative et positive à $\frac{5\pi}{4}$.

/1

Mathématique Pré-Calcul 40S
Fonctions Racines : Quiz 1

14. Évalue.

/4

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

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

