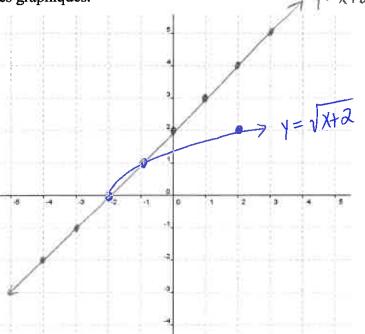
/3

Nom:_____

Date: _____

1. Trace le graphique y = x + 2 et le graphique $y = \sqrt{x + 2}$ sur le même plan cartésien. Fais certain de bien indiquer les graphiques.



2. Explique pourquoi il y a une différence entre le domaine des 2 fonctions.

11 La fonction radicale

n'a pas de valeurs où les valeurs de y du graphique

original (y=x+z) sont négatives car, on ne peut pas

prendre la racine carrée d'une valeur négative.

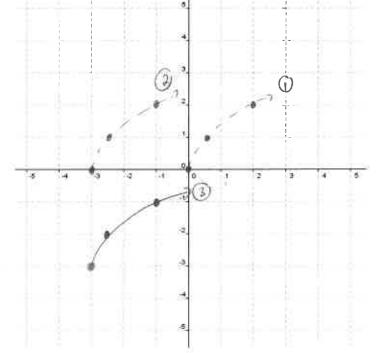
3. a) Trouve le domaine de la fonction suivante :

$$y = \sqrt{2x + 6} - 3$$
/1
$$2 \times 7 = 6$$

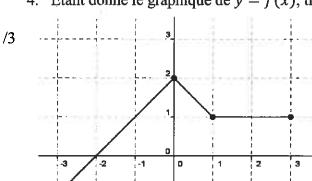
$$\times 7 = 3$$
b) Trace le graphique suivant :

$$y = \sqrt{2x+6} - 3$$

$$y = \sqrt{2(x+3)} - 3$$
/4
0 © 3



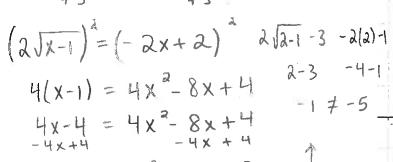
4. Étant donné le graphique de y = f(x), trace le graphique de $y = \sqrt{f(x)}$.



Graphiquement

5. Résous l'équation suivante graphiquement et algébriquement : $2\sqrt{x-1} - 3 = -2x - 1$

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



$$4x-4 = 4x^2 - 8x + 4$$

$$0 = 4x^2 - 12x + 8$$

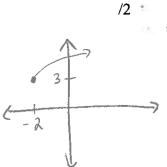
$$0 = 4(x^2 - 3x + 2)$$

$$0 = \frac{4(x-1)(x-a)}{|x-1|} \times \frac{1}{x} = 0$$

6. Donne une équation radicale qui suit les caractéristiques suivantes :

a)
$$\{x | x \ge -2, x \in R\}$$
 et $\{y | y \ge 3, y \in R\}$

b)
$$\{x | x \ge 4, x \in R\}$$
 et $\{y | y \le -1, y \in R\}$



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

