

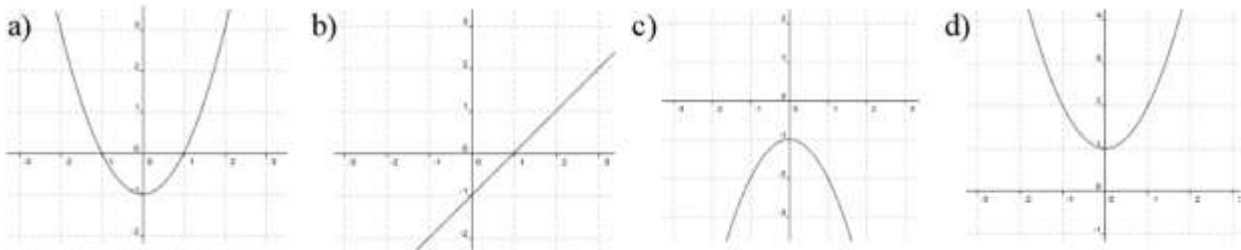
Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Fonctions Valeurs Absolues : Mini Quiz d'unité

Nom : \_\_\_\_\_ /14 Date : \_\_\_\_\_

1. Le point  $(-2, -6)$  se trouve sur le graphique  $y = f(x)$ . Trouve le point qui se trouve sur le graphique  $y = |f(x)|$ . (1)
- \_\_\_\_\_

2. Évaluez l'expression suivante :  $|2 - 5| - 2|3 - 5| =$  \_\_\_\_\_ (1)

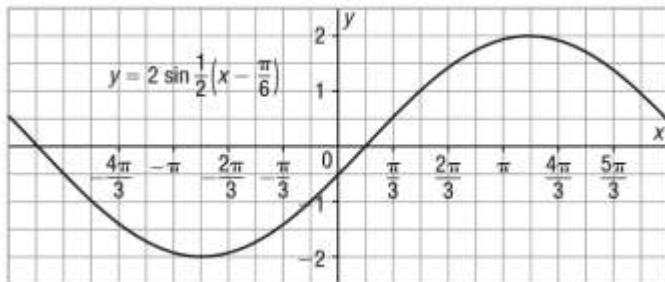
3. Lequel des graphiques  $y = f(x)$  suivants n'aurait aucuns changements si on prendrait sa valeur absolue ? (1)



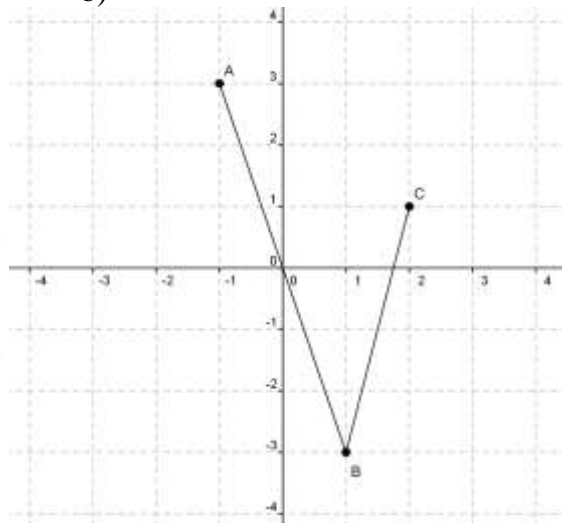
4. Étant donné  $f(-2) = -5$ , trouve la coordonnée du point sur le graphique  $y = |f(x)|$ . (1)
- \_\_\_\_\_

5. Soit les graphiques  $y = f(x)$  ci-dessous. Trace les graphiques de  $y = |f(x)|$ . (2)

a)



b)

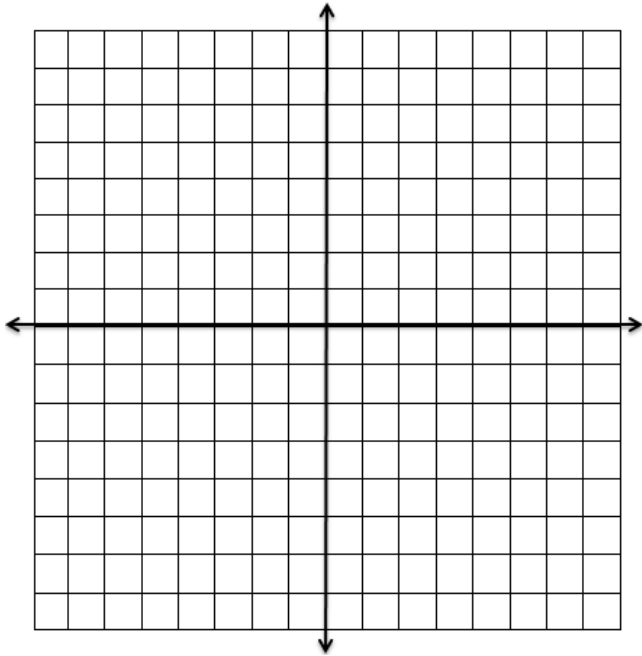


Indique les points invariants. (encercler)

Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Fonctions Valeurs Absolues : Mini Quiz d'unité

6. Soit la fonction  $y = 2|x + 3| - 1$ .

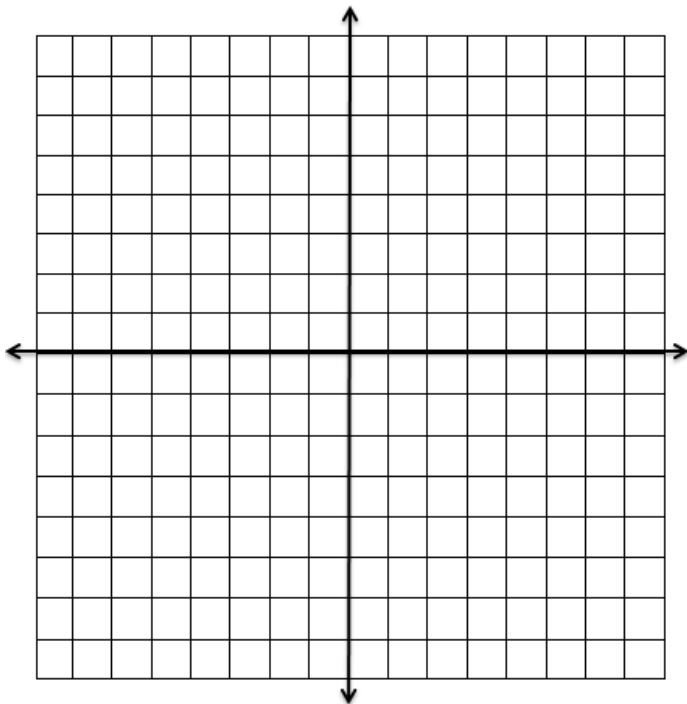
a) Décris les transformations qui sont arrivés à partir de la fonction de base  $y = |x|$ . (2)



b) Trace le graphique. (3)

7. Trace le graphique de  $y = |2(x + 2)^2 - 8|$

(abscisses, sommet, ordonnée !) /3



Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Fonctions Valeurs Absolues : Mini Quiz d'unité

8. Résous algébriquement les équations suivantes : Vérifie vos racines !! /6

a)  $|x^2 - 3x| = x$

b)  $4x - 1 = |2x - 5|$

Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Fonctions Valeurs Absolues : Mini Quiz d'unité

9. Résous algébriquement chaque équation et vérifie vos résultats.

/4

a)  $|x^2 - 2x + 2| = 3x - 4$

10. Résous graphiquement chaque équation valeur absolue. Arrondis tes réponses au dixième près, au besoin.

/3

a)  $\left| \frac{1}{2}x - 3 \right| = 3x - 4$

