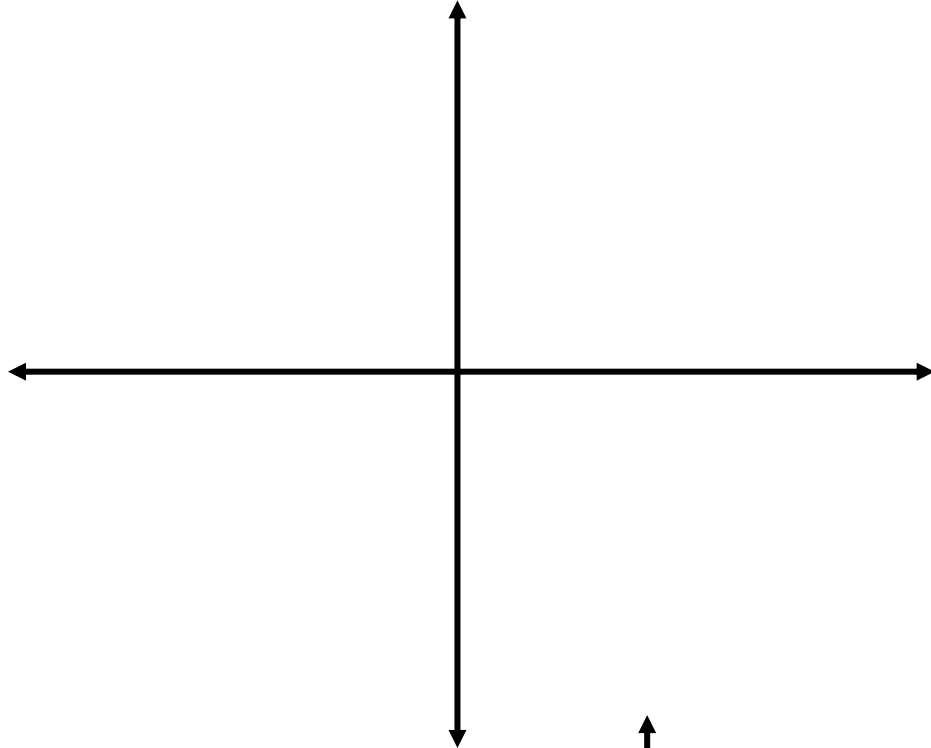


Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz 1 Fonctions Rationnelles et Opérations sur les Fonctions

Nom : _____ /34 Date : _____

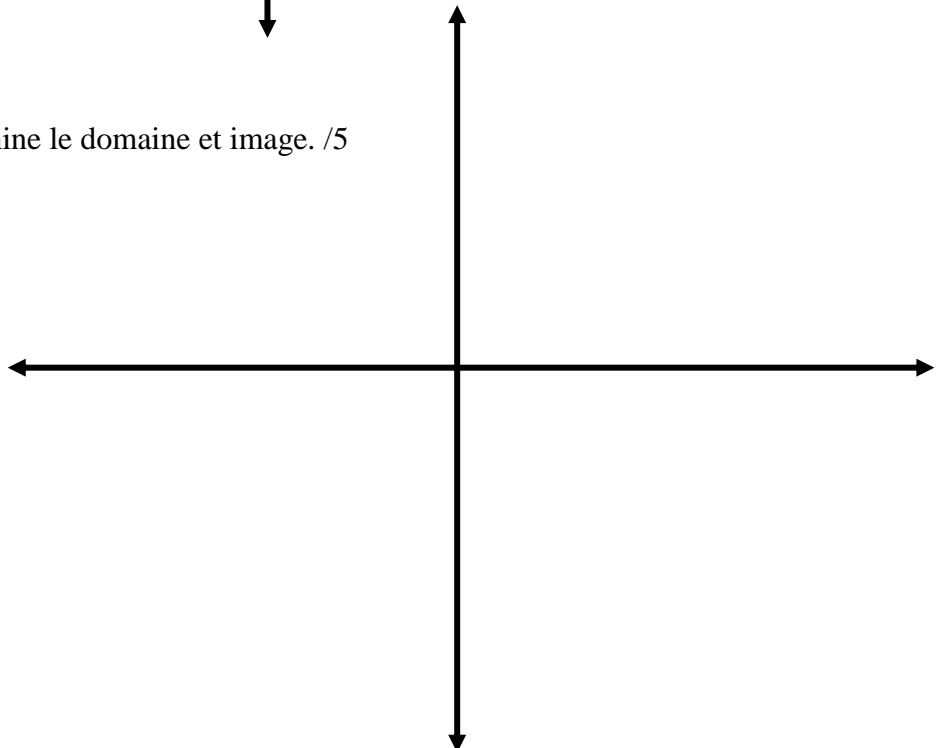
1. Le point $(4, 2)$ se trouve sur le graphique $y = f(x)$. Détermine le point qui se trouve sur le graphique $y = \frac{1}{f(x)}$. /1

2. Trace le graphique $y = \frac{4x+8}{2x-4}$. /3



3. Trace le graphique et détermine le domaine et image. /5

$$y = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$$



Domaine :

Image :

Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz 1 Fonctions Rationnelles et Opérations sur les Fonctions

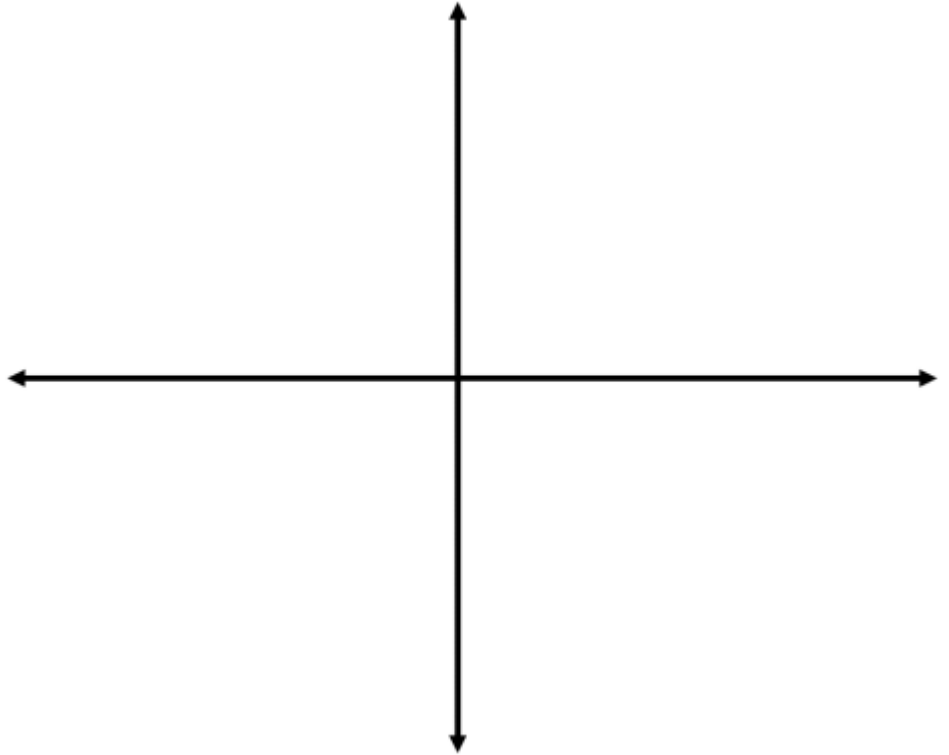
4. Trace le graphique $h(x)$.

$$h(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

/3

$$f(x) = x - 3$$

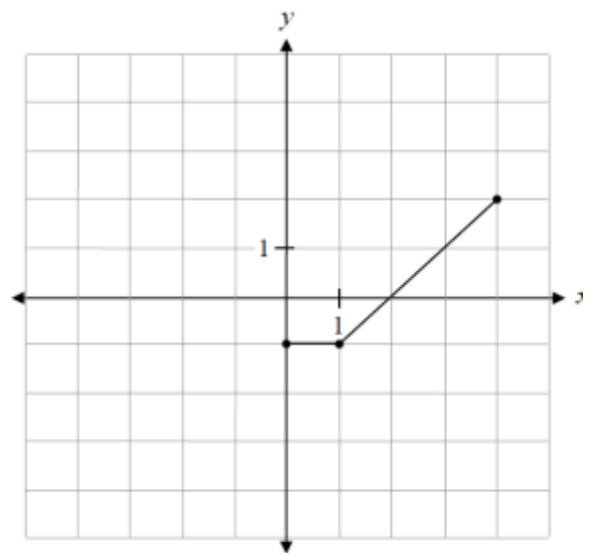
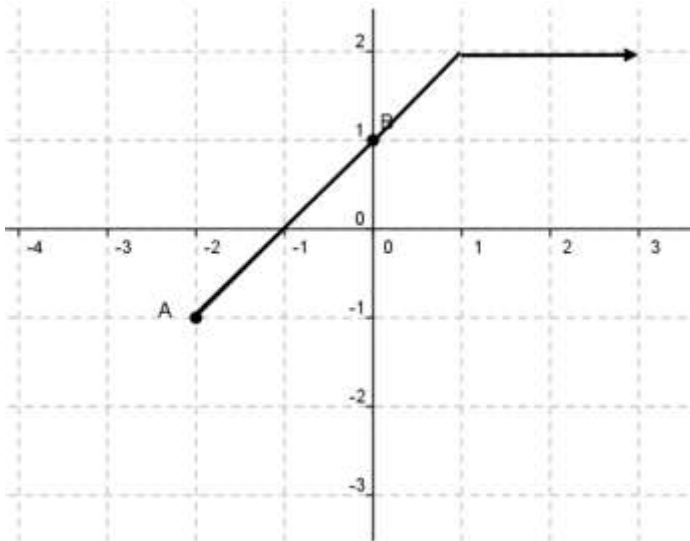
$$g(x) = x^2 - 2x - 3$$



5. Étant donné les graphiques de $f(x)$ ci-dessous. Trace les graphiques de $y = \frac{1}{f(x)}$.

/4

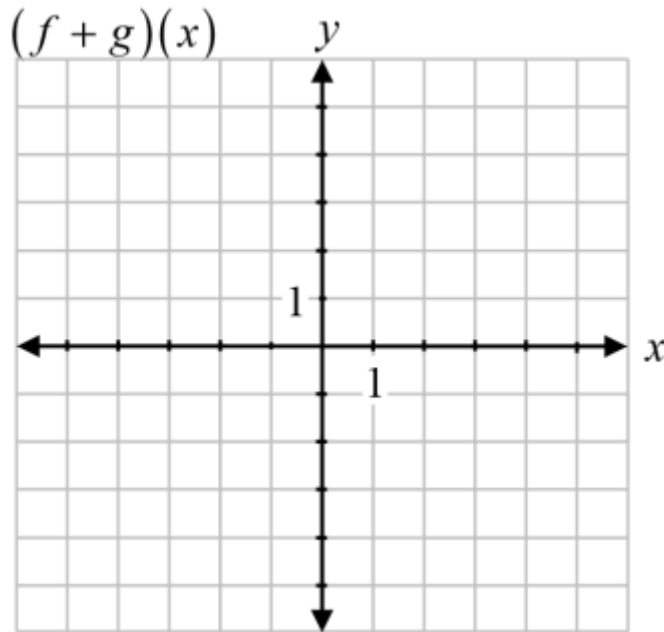
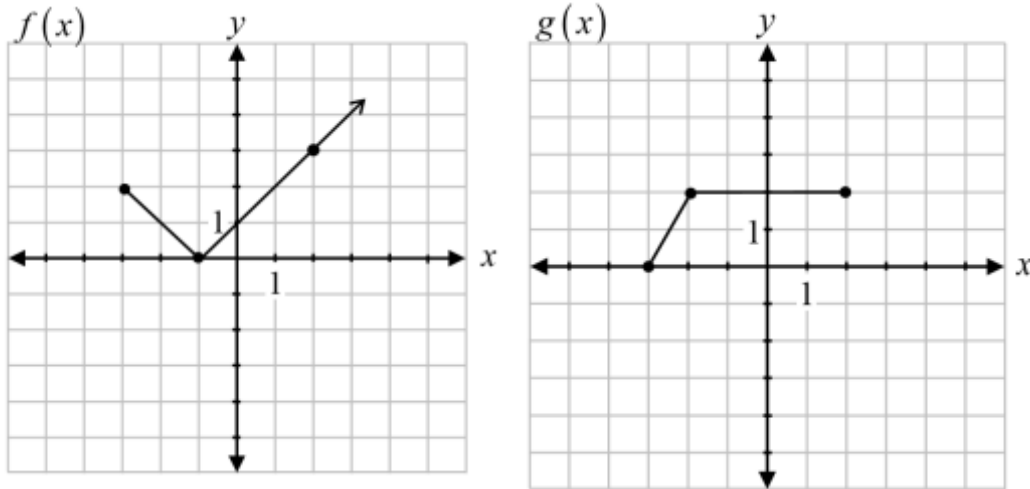
a)



Mathématique Pré-Calcul 40S
 Quiz 1 Fonctions Rationnelles et Opérations sur les Fonctions

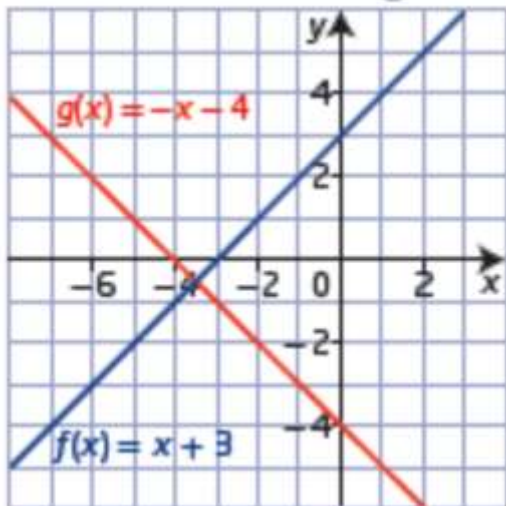
6. Soit les graphiques de $f(x)$ et de $g(x)$, trace le graphique de $(f + g)(x)$.

/2



7. À partir des graphiques de $f(x)$ et de $g(x)$ évalue :

/5



a) $g(-5) - f(-6)$

b) $(f \cdot g)(1)$

c) $g(f(0))$

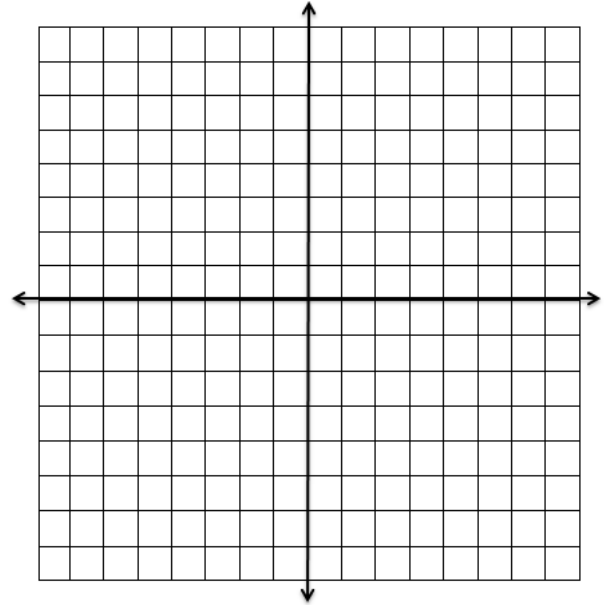
d) $\frac{g(-4)}{f(-2)}$

e) $f(x) = -1; x =$

Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz 1 Fonctions Rationnelles et Opérations sur les Fonctions

8. Soit $f(x) = x^2 - 2$ et $g(x) = \sqrt{x - 2}$.
/2

Trace le graphique de $f(g(x))$.



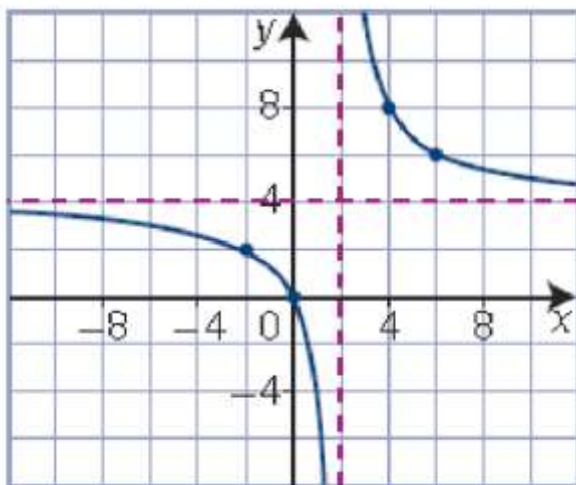
9. Si une fonction $y = f(x)$ n'a pas d'abscisse qu'est-ce que ça veut dire au sujet de la fonction

$$y = \frac{1}{f(x)} ?$$

/1

10. Écris l'équation de la fonction sous la forme $y = \frac{a}{x-h} + k$.

/2



Mathématique Pré-Calcul 40S
Quiz 1 Fonctions Rationnelles et Opérations sur les Fonctions

11. Détermine les asymptotes ainsi que le domaine et l'image de la fonction rationnelle : /4

$$f(x) = \frac{4}{x^2 + 2}.$$

Domaine : _____ Image : _____

12. Détermine les asymptotes de l'équation suivante. /2

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