

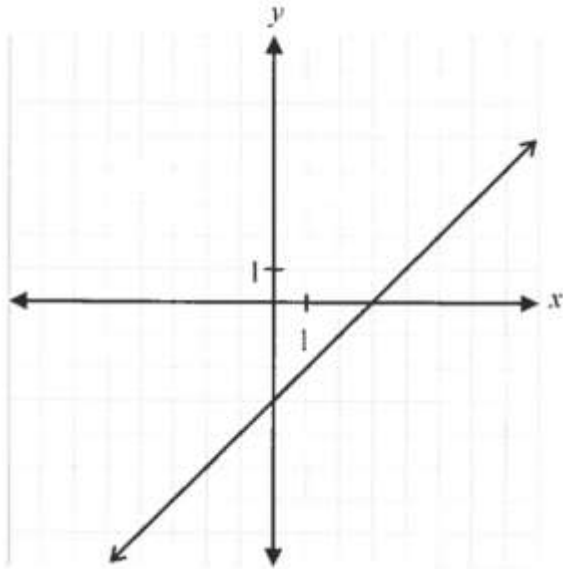
Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Opérations sur les Fonctions

Nom : _____

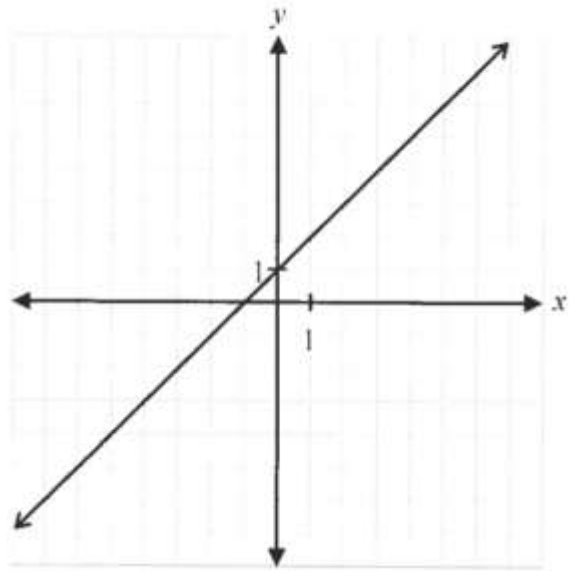
Date : _____

1. Étant donné les graphiques suivants de $f(x) = x - 3$ et $g(x) = x + 1$,

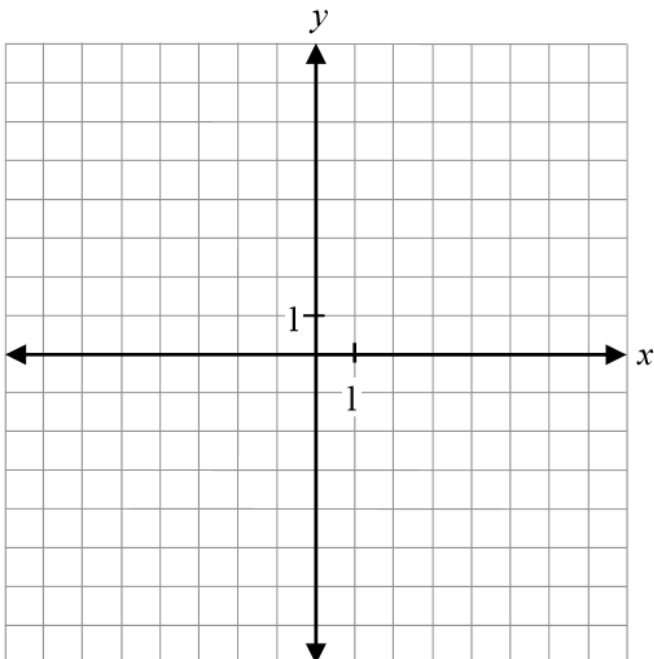
$f(x)$



$g(x)$

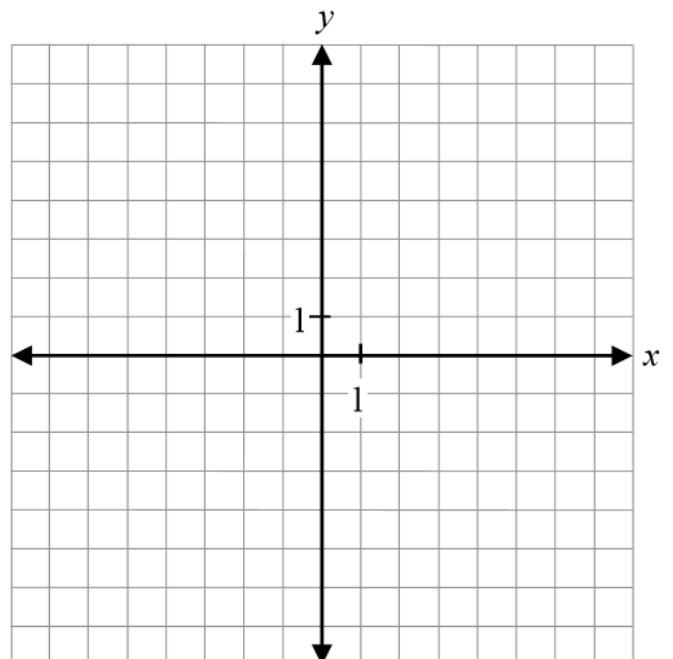


a) Trace le graphique de $h(x) = f(x) + g(x)$.



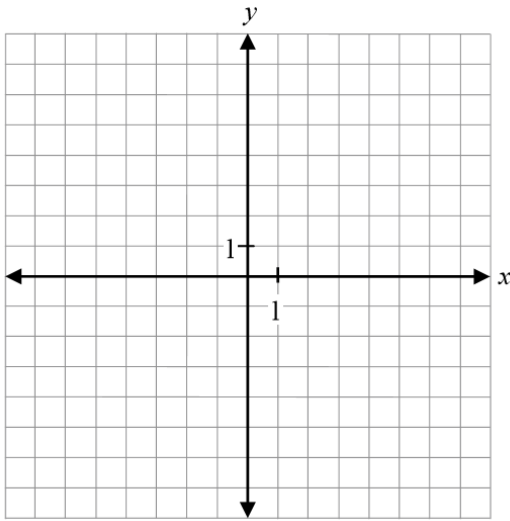
b) Trace le graphique de

$$h(x) = (f \cdot g)(x)$$

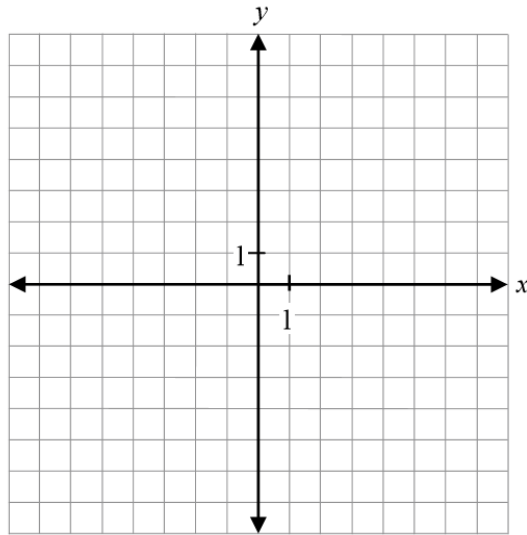


Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Opérations sur les Fonctions

c) Trace le graphique de $(f - g)(x)$



d) Trace le graphique de $\frac{f}{g}(x)$.



2. Utilise le graphique pour évaluer.

a) $f(-2)$

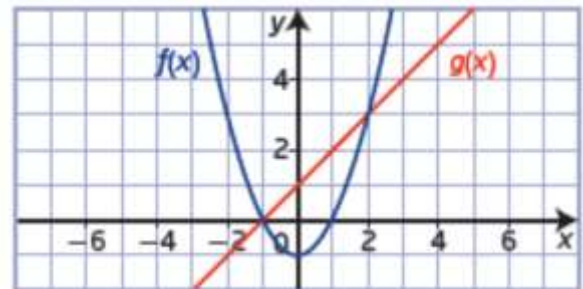
b) $g(2)$

c) $\frac{f}{g}(-2)$

d) $f(2) \cdot g(4)$

e) $(g + f)(-1)$

f) $(f - g)(1)$



Leçon 3 : La composition

ex : $f(g(x))$ $g(x)$ est dans $f(x)$ ou _____

2. Soit $f(2) = 3$, $f(3) = 4$, $f(5) = 0$, $g(2) = 5$, $g(3) = 2$ et $g(4) = -1$

Évalue :

a) $f(g(2))$

b) $g(f(2))$

3. Sachant que $f(x) = 2x + 8$ et $g(x) = 3x - 2$,

a) Détermine l'équation de $h(x) = (f + g)(x)$

b) Détermine l'équation de $f(g(x))$

c) évalue chaque composé.

i) $f(g(1))$

b) $g(f(-4))$