

Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Les Fonctions Rationnelles : Pratique pour Test !!

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

1. Effectue les calculs et détermine les valeurs non permises

a)

$$\frac{x^2-4x}{2x^2-32} \div \frac{x^2}{x+4}$$

b)

$$\frac{5}{y+10} + \frac{-4y}{y^2+12y+20}$$

c)

$$\frac{3y}{y^2-7y+10} - \frac{2y}{y^2-8y+15}$$

d)

$$\frac{x^2-x-6}{9-x^2} * \frac{2x-8}{x^2-2x-8}$$

e)

$$\frac{7x+4}{x^2+5x+6} - \frac{3x-2}{x^2+5x+6}$$

Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Les Fonctions Rationnelles : Pratique pour Test !!

2. Résous. Identifie les valeurs non permises.

a)  $\frac{x-2}{x} + \frac{1}{5} = \frac{-4}{5x}$

b)  $2 - \frac{5}{x^2-x-6} = \frac{x+3}{x+2}$

3. a) Trouve l'équation de  $y = \frac{1}{f(x)}$ , si  $f(x) = 2x - 4$ .      b) Détermine les équations des asymptotes.

c) Trouve les points invariants.

d) Détermine l'ordonnée à l'origine de la fonction inverse.

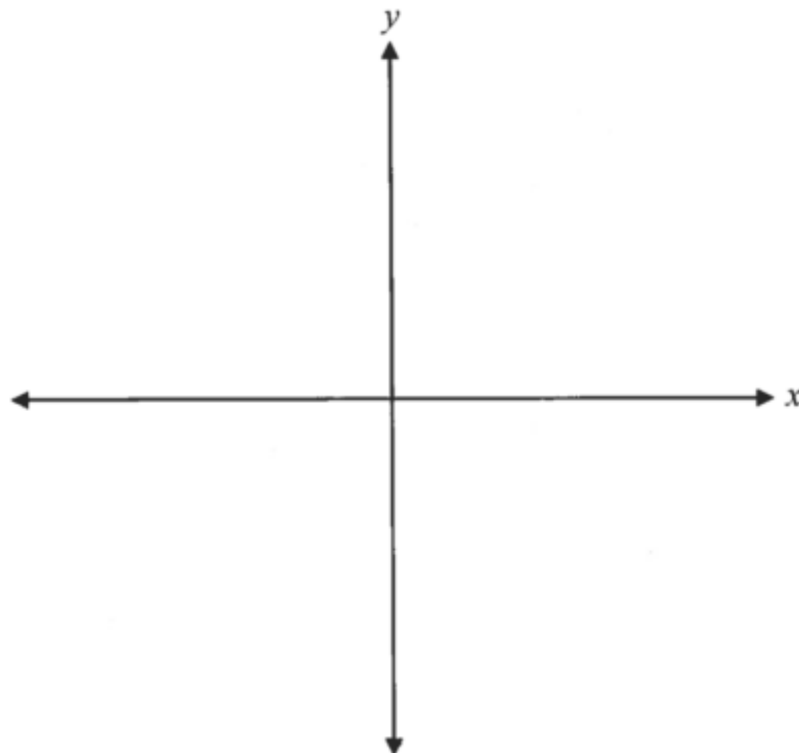
$y =$  \_\_\_\_\_

d) Trace le graphique de la fonction inverse.

e) Détermine le domaine et l'image.

Domaine : \_\_\_\_\_

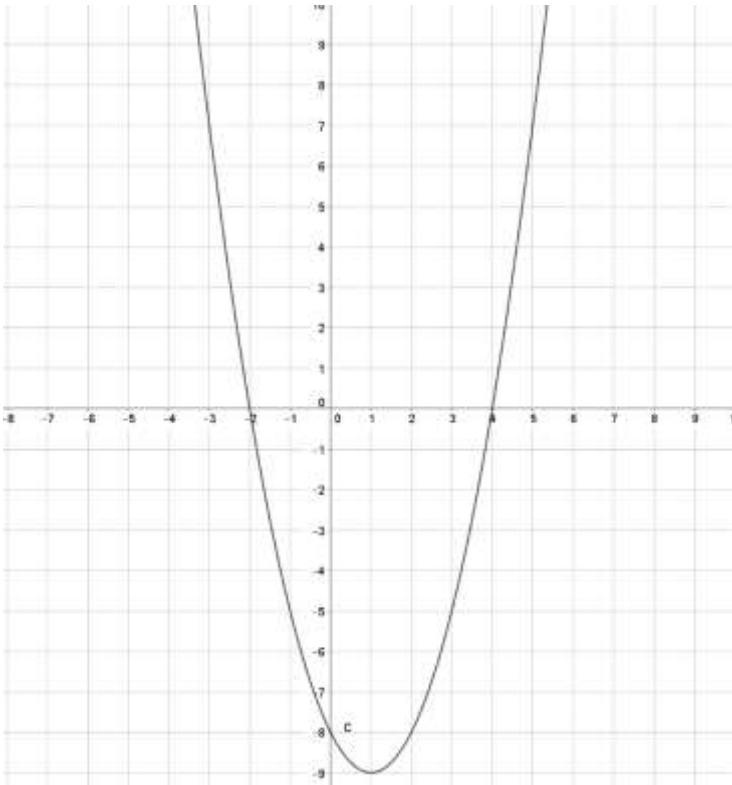
Image : \_\_\_\_\_



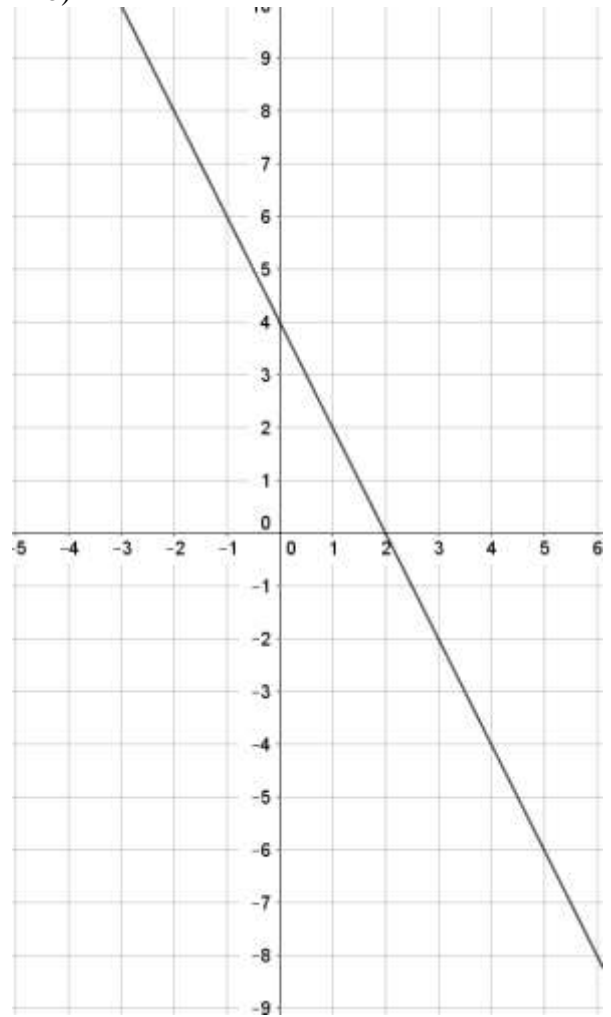
Mathématique Pré-Calcul 30S  
Unité : Les Fonctions Rationnelles : Pratique pour Test !!

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

a)



b)



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