Encuentre el dominio de cada una de las siguientes funciones.**31.** =

**32.**=

**33.**=

**34.**=

CUATRO MANERAS DE REPRESENTAR UNA FUNCIÓN

**35.** =

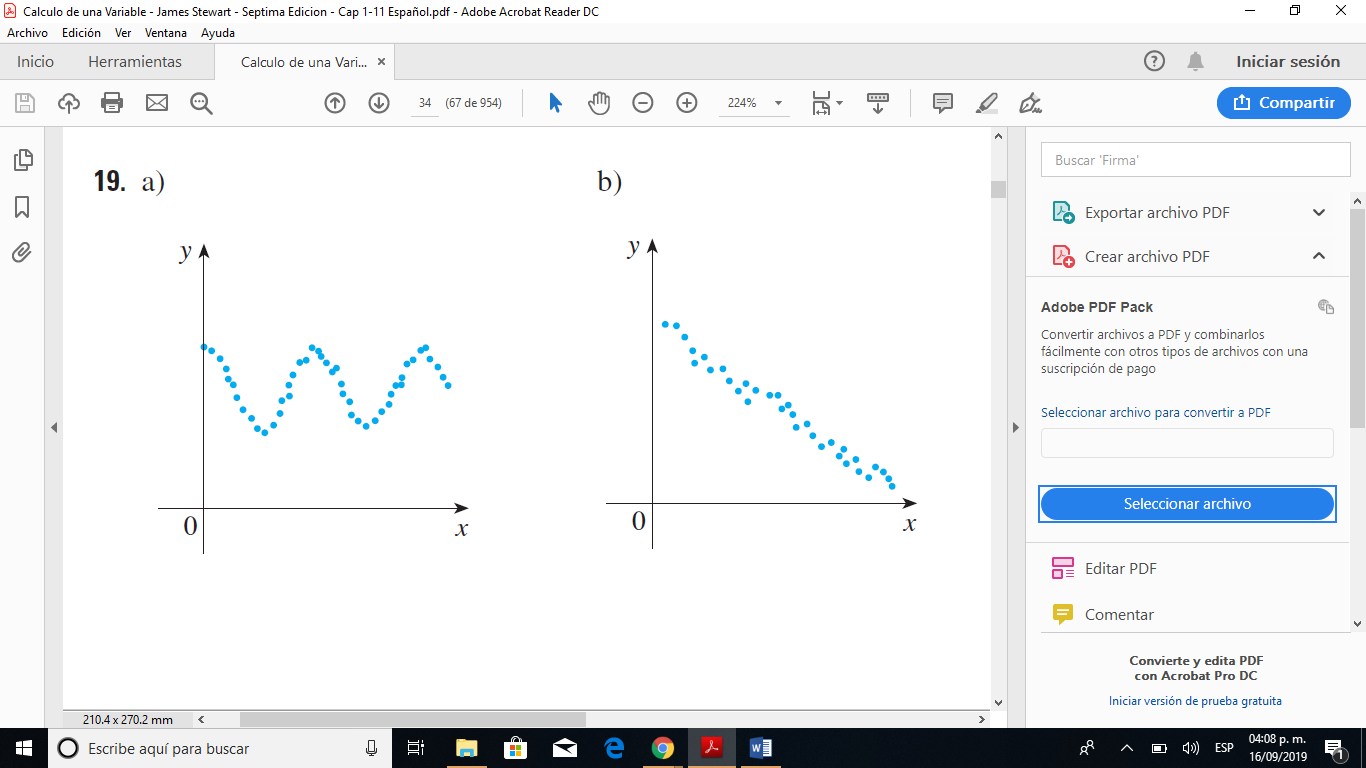
Para cada una de las siguientes graficas de dispersión, que

tipo de función elegiría un modelo para los datos? Explique

sus elecciones.

a) Trigonométrica

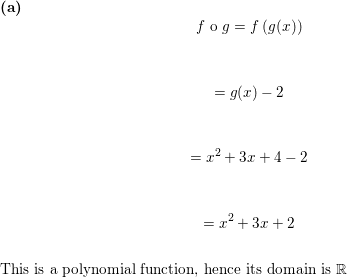
b) Lineal

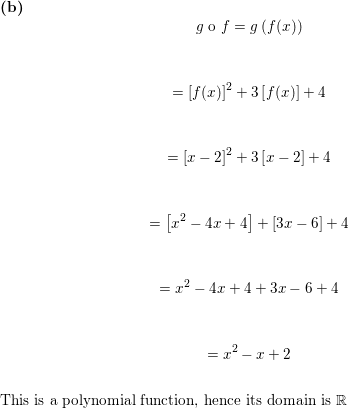


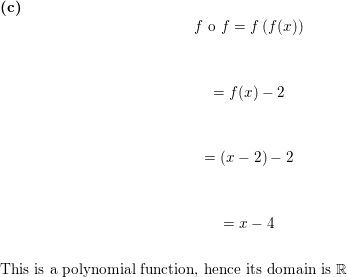
Encuentre las funciones a) *f* 􀀋 􀁊, b) 􀁊 􀀋 *f*, c) *f* 􀀋 *f*, y *d)* 􀁊 􀀋 􀁊 y

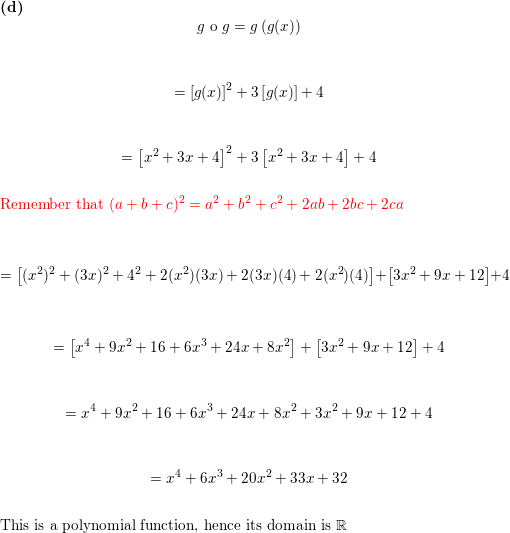
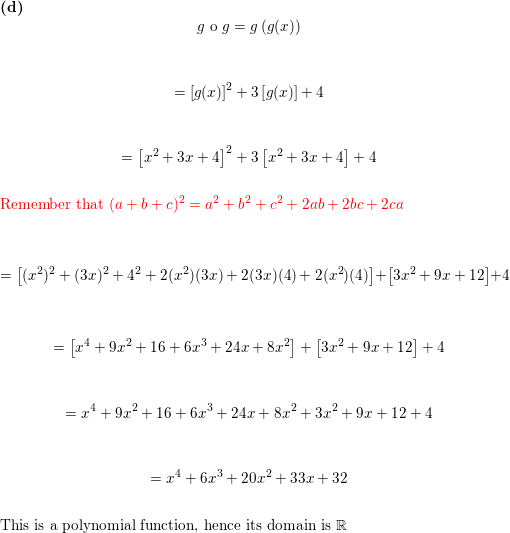
sus dominios.

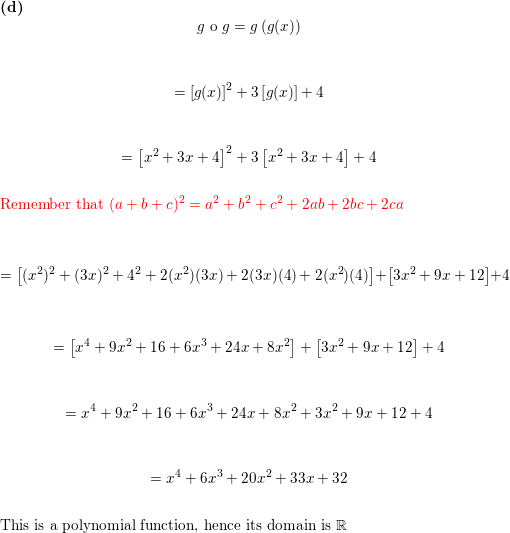
**32**. + 3x + 4 Todos los números reales a),b),c)d).



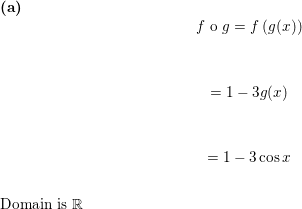


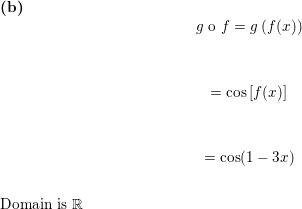


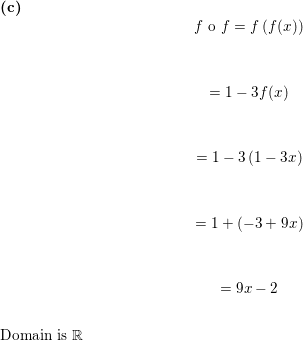


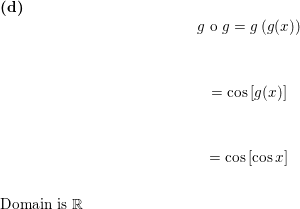


**33**. Todos los números reales a),b),c)d).









**10.** Un paciente recibe una inyección de 150 mg de un

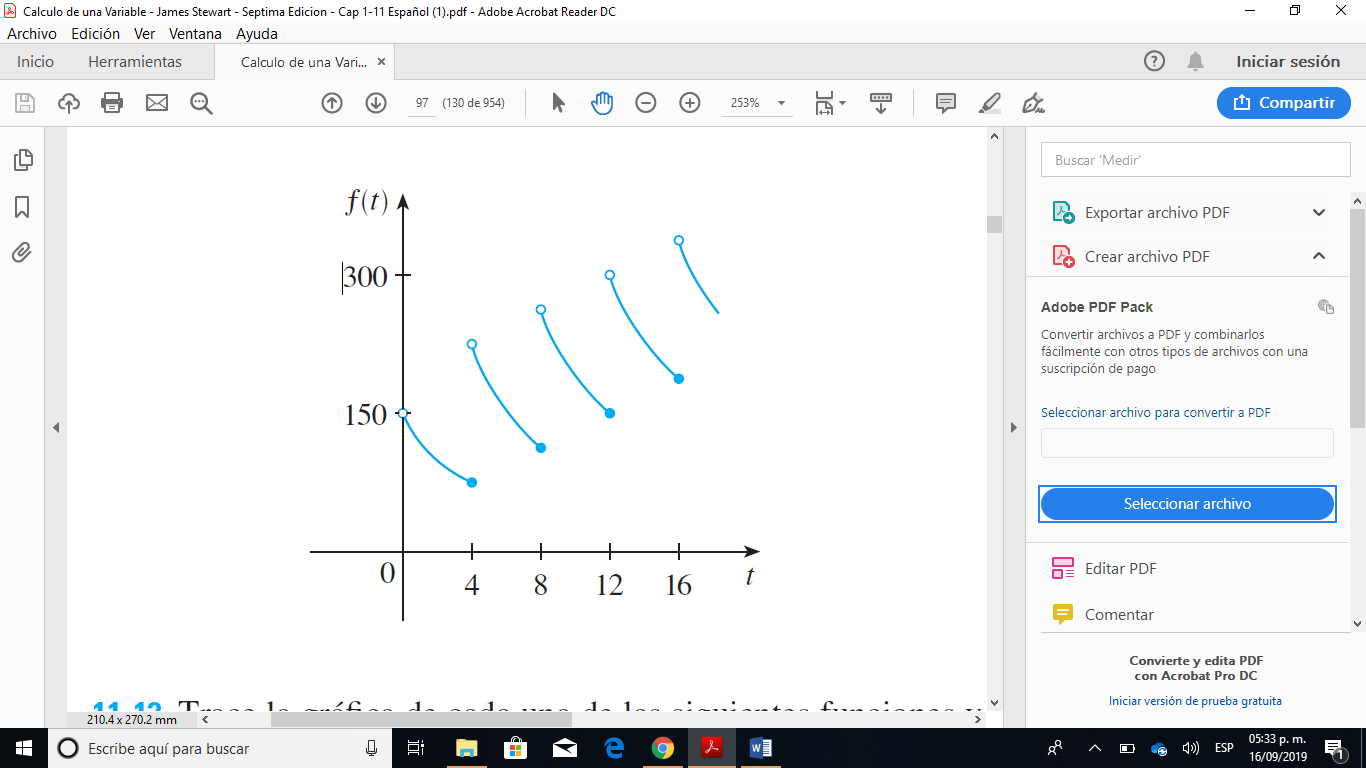
medicamento cada 4 horas. La grafica muestra la cantidad

*f* (*t*) del medicamento en el torrente sanguíneo después de

*t* horas. Encuentre

= 150 y = 300

y explique el significado de estos límites laterales.



13 – 14 Utilice la grafica de la funcion *f* para establecer el valor de

cada uno de los siguientes limites, si es que existen. Si no, explique

por qué.

13.

a)1

b)0

c)indefinida

14.

a) -1

b) 1

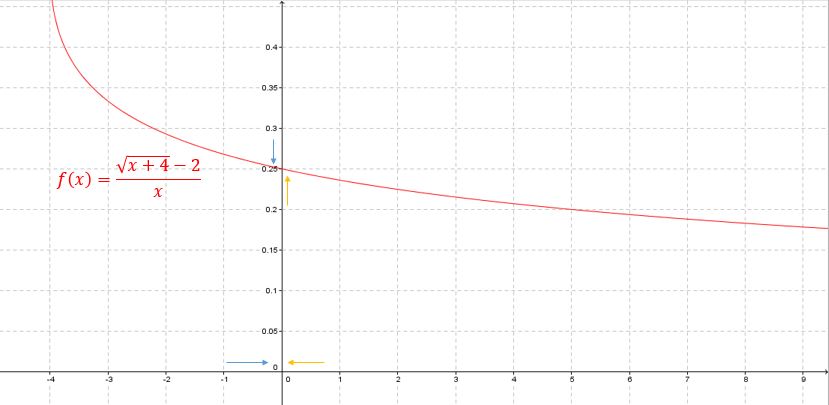
c) indefinida

**23-26** Utilice una tabla de valores para estimar el valor de cada uno

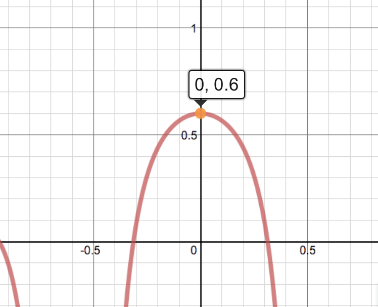
de los siguientes límites. Si dispone usted de una calculadora o

computadora, utilícela para confirmar gráficamente su resultado.

**23.**  =



**24.** = 0.6



**11-32** Evalué cada uno de los siguientes limites si estos existen.

**15.** =

**16.** =

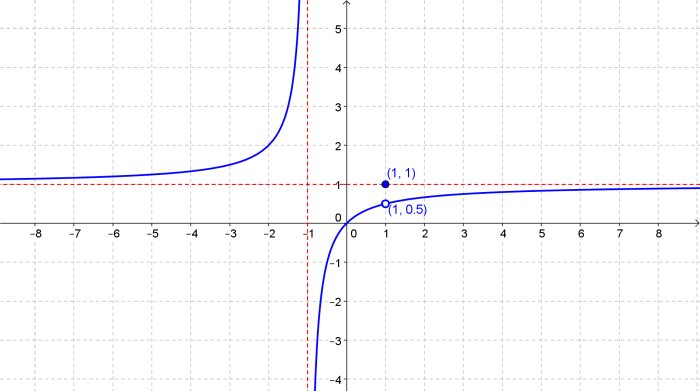
= =

**17.** = -10

**17-22** Explique por qué cada una de las siguientes funciones es discontinua

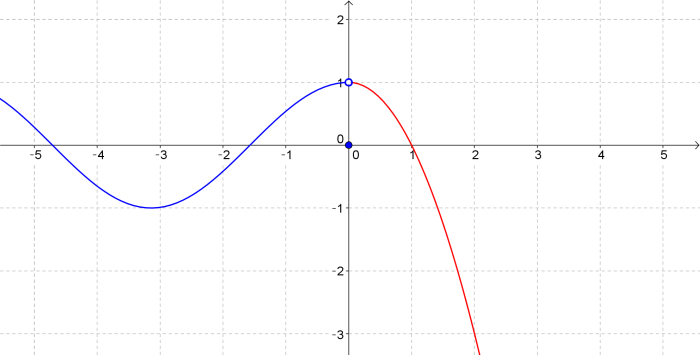
en el número dado *x* = *a*. Dibuje la gráfica de la función.

**20.** a = 1

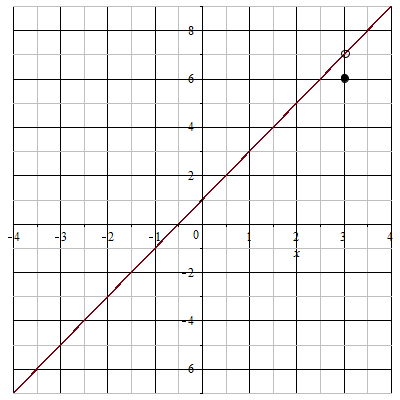


**21.** a = 0

Su discontinuidad es en 0.



**22.** a = 3



**15-38** Encuentre el limite o demuestre que no existe.

**19.** = -1

**20.** = -1/2

= -1/2