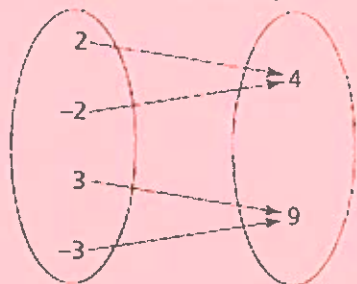


Nom : \_\_\_\_\_ /9 Date : \_\_\_\_\_

/2 1. Indique le ou les diagrammes qui représentent une fonction. Explique votre raisonnement.

a)

au carré est égal à



oui, c'est  
une fct  
parce qu'il y a  
une domaine  
avec un seule image

b)

$\{(0, 1), (0, 2), (1, 2), (0, 3), (1, 3), (2, 3)\}$

Non, parce ce qu'il  
y a un  
domaine avec  
plus qu'un  
image.

/2 2. Soit la fonction  $g(x) = -5x + 1$ .  
Détermine les valeurs de  $x$  ou de  $g(x)$ .

a)  $g(x) = 41$

$$41 = -5x + 1 \quad x = -\frac{40}{5} = -8$$

b)  $g(2)$

$$g(2) = -5(2) + 1$$

$$g(2) = -9$$

/3 3. Une voiture roule vers le parc provincial de Meadow Lake, en Saskatchewan.

L'équation  $D = -80t + 300$  définit la distance  $D$ , en kilomètres, qui sépare la voiture de Meadow Lake après  $t$  heures.

a) Écris l'équation en notation fonctionnelle. (1)

$$D(t) = -80t + 300$$

b) À quelle distance de Meadow Lake la voiture se trouvait-elle au départ ? (1)

$$D(0) = -80(0) + 300$$

$$D(t) = 300 \text{ km}$$

c) À quelle distance de Meadow Lake la voiture se trouvait-elle après 2 heures ? (1)

$$D(2) = -80(2) + 300$$

$$D(2) = -160 + 300$$

$$D(2) = 140 \text{ km}$$

d) Si votre distance de Meadow Lake était de ~~220~~ 200 km, détermine le temps de votre voyage

temps de votre voyage

$$200 = -80t + 300$$

$$-100 = -80t \quad t = \frac{100}{80} = 1.25 \text{ heures}$$

/2 4. Un rectangle de  $L$  centimètres de longueur et de  $l$  centimètres de largeur a une aire de  $9 \text{ cm}^2$ .  
Exprime le périmètre de ce rectangle en fonction de sa longueur.

$$A = 2L + 2l \quad L \cdot l$$

$$L \cdot l = 9$$

$$P = 18 \text{ cm}$$