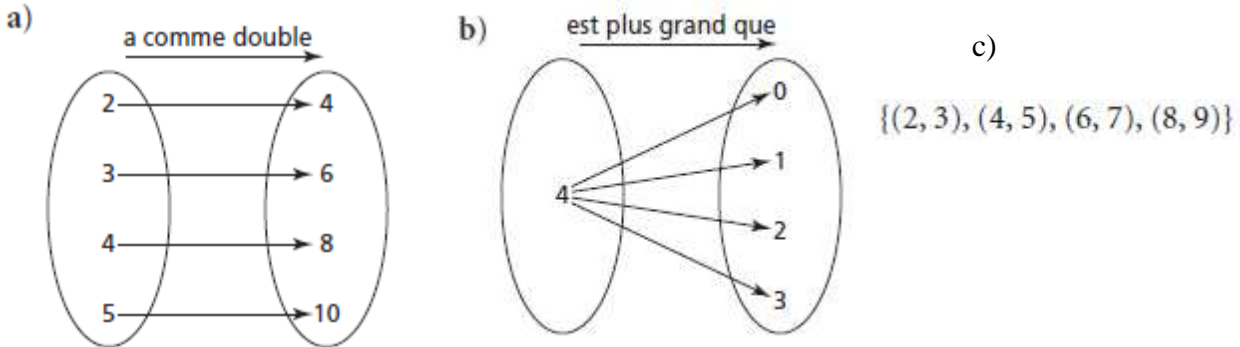


Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Unité : Relation et Fonctions : Travail Leçon 2

Nom : _____ /24 Date : _____

/3 1. Indique le ou les diagrammes qui représentent une fonction. Explique votre raisonnement.



/2 2. Écris chaque équation en notation fonctionnelle.

a) $C = 20n + 8$

b) $P = n - 3$

/5 3. Pour le table de valeurs:

| Nombre de boîtes de jus achetées, n | Coût, C (\$) |
|---------------------------------------|----------------|
| 1 | 2,39 |
| 2 | 4,00 |
| 3 | 6,39 |
| 4 | 8,00 |
| 5 | 10,39 |
| 6 | 12,00 |

a) Explique pourquoi la relation est une fonction. (1)

b) Identifie la variable indépendante et la variable dépendante et justifie tes choix. (2)

c) Indique le domaine et l'image. (2)

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Unité : Relation et Fonctions : Travail Leçon 2

/3 4. Soit la fonction $f(x) = -5x + 11$. Détermine :

a) $f(1)$

b) $f(-3)$

c) $f(0)$

/3 5. Soit la fonction $f(n) = 2n - 7$. Détermine la valeur de n lorsque :

a) $f(n) = 11$

b) $f(n) = -6$

c) $f(n) = 0$

/8 6. Les anthropologues qui étudient les restes humains ont élaboré des équations afin d'estimer la taille d'une personne à partir de la longueur de ses os. En effet, la taille d'une personne est une fonction de la longueur L , en centimètres, de son humérus (l'os du bras).



Pour une femme : $f(L) = 2,754 L + 71,475$. Pour un homme : $h(L) = 2,894 L + 70,641$

a) Détermine chaque valeur. Que représente chaque nombre ? (3)

i) $f(15)$

$h(20)$

b) Détermine chaque valeur de L . Que représente chaque nombre ? (3)

a) $f(L) = 142$

b) $h(L) = 194$

c) Mesure la longueur de ton humérus. Estime ta taille à l'aide de l'équation appropriée. Dans quelle mesure ton estimation est-elle proche de ta taille réelle ? (2)