

Devoir Maison n°4 – 3^{ème}

Notion de fonctions :

- 2** Traduis chaque phrase par une égalité.
- a. 4 a pour image 5 par la fonction f .
 - b. - 3 a pour image 0 par la fonction g .
 - c. L'image de 17,2 par la fonction h est - 17.
 - d. L'image de - 31,8 par la fonction k est - 3.
 - e. 4 a pour antécédent 5 par la fonction f .
 - f. - 3 a pour antécédent 0 par la fonction g .
 - g. Un antécédent de 7,2 par la fonction h est - 1.
 - h. Un antécédent de - 5 par la fonction k est - 8.

5 On considère la fonction f définie par :

$$f: x \mapsto \frac{x+2}{x-1}.$$

- a. Pour quelle valeur de x cette fonction n'est-elle pas définie ? Justifie.

Astuce : La division par zéro est interdite !

Calcule.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| b. $f(-2) =$ | e. $f(0) =$ |
| c. $f(-1) =$ | f. $f(2) =$ |
| d. $f(-0,5) =$ | g. $f(4) =$ |

Déduis-en un antécédent par f du nombre :

- | | |
|------------------|--------------|
| h. - 2 : | k. 0 : |
| i. - 1 : | l. 2 : |
| j. - 0,5 : | m. 4 : |

Devoir Maison n°4 – 3^{ème}

Notion de fonctions :

- 2** Traduis chaque phrase par une égalité.
- a. 4 a pour image 5 par la fonction f .
 - b. - 3 a pour image 0 par la fonction g .
 - c. L'image de 17,2 par la fonction h est - 17.
 - d. L'image de - 31,8 par la fonction k est - 3.
 - e. 4 a pour antécédent 5 par la fonction f .
 - f. - 3 a pour antécédent 0 par la fonction g .
 - g. Un antécédent de 7,2 par la fonction h est - 1.
 - h. Un antécédent de - 5 par la fonction k est - 8.

5 On considère la fonction f définie par :

$$f: x \mapsto \frac{x+2}{x-1}.$$

- a. Pour quelle valeur de x cette fonction n'est-elle pas définie ? Justifie.

Astuce : La division par zéro est interdite !

Calcule.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| b. $f(-2) =$ | e. $f(0) =$ |
| c. $f(-1) =$ | f. $f(2) =$ |
| d. $f(-0,5) =$ | g. $f(4) =$ |

Déduis-en un antécédent par f du nombre :

- | | |
|------------------|--------------|
| h. - 2 : | k. 0 : |
| i. - 1 : | l. 2 : |
| j. - 0,5 : | m. 4 : |