

Exercice 24 p 117 : Soit la fonction f définie par $f(x) = \sqrt{x-2}$.

a. Calculs d'images : $f(6) = \sqrt{6-2} = \sqrt{4} = 2$ $f(27) = \sqrt{27-2} = \sqrt{25} = 5$ $f(0) = \sqrt{0-2} = \sqrt{-2}$ impossible et $f(-5) = \sqrt{-5-2} = \sqrt{-7}$ impossible.

Pour certains nombres, l'image est impossible à calculer.

b. On remarque que tous les nombres plus petits que 2 n'ont pas d'image.

En effet \sqrt{a} existe seulement lorsque $a \geq 0$ alors il faut que $x-2 \geq 0$ donc $x \geq 2$.

c. Tableau de valeurs

x	2	3	3,44	3,69	4,25	6	8,25	11	14,25	18	22,25	27
$f(x) = \sqrt{x-2}$	0	1	1,2	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5

d. & e.

