

Méthode : Calculer une image ou un antécédent

Soit la fonction g définie par $g(x) = \sqrt{x} + 1$

1) Compléter le tableau de valeurs :

x	4	10,24	16	20,25
$\sqrt{x} + 1$				

2) Compléter alors :

- a) L'image de 4 par g est ...
- b) Un antécédent de 5 par g est ...
- c) $g : \dots \mapsto 4,2$
- d) $g(20,25) = \dots$

3) Calculer $g(4,41)$ et $g(1310,44)$

Correction :

1)

x	4	10,24	16	20,25
$\sqrt{x} + 1$	3	4,2	5	5,5

2) a) L'image de 4 par g est **3**.

b) Un antécédent de 5 par g est **16**.

c) $g : \mathbf{10,24} \mapsto 4,2$

d) $g(20,25) = \mathbf{5,5}$

3) $g(4,41) = \sqrt{4,41} + 1 = \mathbf{3,1}$

$g(1310,44) = \sqrt{1310,44} + 1 = \mathbf{37,2}$