

Correction Savoir Fv. 5

Corrigé Exercice 20

$x \mapsto x^2 : \textcircled{2}, \textcircled{7} \text{ et } \textcircled{11}$

$x \mapsto \frac{1}{x} : \textcircled{4}, \textcircled{5} \text{ et } \textcircled{9}$

$x \mapsto x^3 : \textcircled{6}, \textcircled{8} \text{ et } \textcircled{10}$

$x \mapsto \sqrt{x} : \textcircled{1} \text{ et } \textcircled{3}$

Corrigé Exercice 21

1)

x	-3	0	5
x^2	9	0	25

x	-1	0	4
$\frac{1}{x}$	-1		$\frac{1}{4}$

x	-2	3
x^3	8	27

x	0	9
\sqrt{x}	0	3

x	-4	-2
x^2	16	4

x	$\frac{2}{3}$	5
$\frac{1}{x}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{5}$

x	1	10
x^3	1	1000

x	1	2
\sqrt{x}	1	$\sqrt{2}$

x	-1	0	4
x^2	1	0	16

x	$-\frac{1}{2}$	0
$\frac{1}{x}$	-2	

0 est valeur interdite

2) a.

x	-4	0
x^3	-64	0

b.

x	-2	0	3
x^2	4	0	9

c.

x	0	5
$\frac{1}{x}$		$\frac{1}{5}$

d.

x	0	4
\sqrt{x}	0	2

e.

x	2	7
x^2	4	49

Corrigé Exercice 22

a. $-27 \leq x^3 \leq 8$

b. $1 \leq \sqrt{x} \leq 3$

c. $-1 \leq \frac{1}{x} \leq -\frac{1}{4}$

d. $1 \leq x^2 \leq 25$

e. $0 \leq x^2 \leq 4$

f. $0 \leq x^2 \leq 36$

g. $\sqrt{x} \geq \sqrt{2}$

h. $x^3 \leq 64$

i. $\frac{1}{x} \geq -2$

j. $x^2 \leq 49$