

Passage		A	
Capacité : calculer l'image d'un nombre par une fonction			
Date : __ / __ / ____		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu
	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto 2x - 7$. Calculer $f(5)$ et $f(-2)$.		
b.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto \frac{3+x}{x}$. Donner la valeur de $h(-4)$; $h(2)$ et $h\left(\frac{1}{3}\right)$.		
c.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto -3x^2 + x + 2$. Donner les images respectives de -1 ; 0 et $\frac{2}{5}$ par la fonction g .		
d.	On définit la fonction $f: x \mapsto \sqrt{x}$. Calculer $f(0)$; $f(0,04)$ et $f(1225)$.		
e.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto 2 - 5x^3$. Calculer $m(-1)$ et $m(2)$.		
f.	Soit la fonction $f: x \mapsto \frac{1}{x-3}$. Donner les images respectives de 0 ; 3 et -3 par la fonction f .		
g.	Soit la fonction p définie par $p: x \mapsto 2x^2 - 3x + 1$. Calculer $p(0,2)$; $p(25)$ et $p\left(-\frac{1}{3}\right)$.		
h.	« -1 est le seul réel dont l'image par la fonction $f: x \mapsto x^2 - 2x - 3$ vaut 0 . » Que pensez-vous de cette affirmation ? Justifiez.		

Passage		B	
Capacité : calculer l'image d'un nombre par une fonction			
Date : __ / __ / ____		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu
	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto -x + 4$. Calculer $f(-3)$; $f(2)$ et $f\left(\frac{1}{3}\right)$.		
b.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto x^2 - 4 + 2x$. Calculer $g(-2)$; $g(0)$ et $g(3)$.		
c.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto \sqrt{x+1}$. Donner les images respectives de 0 ; 3 et 65 par la fonction h .		
d.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \frac{-4}{x}$. Calculer $f(-1)$; $f(80)$, $f(0,5)$.		
e.	Soit la fonction q définie par $q: x \mapsto 3x - 5$. Donner $q(4)$ et $q(-1)$.		
f.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \frac{1}{x^2+1}$. Donner les images respectives de 0 ; -1 et 24 par la fonction f .		
g.	« 25 est le seul nombre dont l'image par la fonction $f: x \mapsto (x-5)^2$ vaut 0 . » Que pensez-vous de cette affirmation ? Justifiez.		
h.	Soit la fonction r définie par $r: x \mapsto x^3 - 2x$. Calculer $r(0)$; $r(2)$ et $r(-9)$.		

Passage		C	
Capacité : calculer l'image d'un nombre par une fonction			
Date : __/__/____		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu
	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto 4x + 1$. Calculer $f(-2)$; $f(0)$ et $f(3)$.		
b.	On définit la fonction $g: x \mapsto \frac{1}{x+2} - 1$. Donner les images respectives de 0 ; -2 et 3 par la fonction g .		
c.	Soit la fonction p définie par $p: x \mapsto -x^2 + 5x$. Calculer $p(1)$; $p(2)$; $p(20)$.		
d.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \sqrt{3x - 2}$. Donner $f(2)$; $f(28)$ et $f(9)$.		
e.	Soit la fonction q définie par $q: x \mapsto x^3 - 1 + 2x^2$. Donner $q(0)$; $q(-12)$ et $q\left(\frac{1}{2}\right)$.		
f.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \frac{x^2-9}{x+3}$. Calculer $f(-4)$; $f(-2)$ et $f(0)$.		
g.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto 2x - 10$. Donner les images respectives de 1 ; 52 et $-\frac{3}{5}$ par la fonction m .		
h.	« La fonction $f: x \mapsto x^2 + 4x + 4$ admet deux nombres distincts, dont l'un est -1 , qui ont pour image 1 . » Que pensez-vous de cette affirmation ? Justifiez.		

Passage		D	
Capacité : calculer l'image d'un nombre par une fonction			
Date : __/__/____		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu
	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto -2x + 5$. Calculer $f(0)$; $f(1)$ et $f(-3)$.		
b.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto x^2 - 1$. Donner les images respectives de -1 ; 6 et $-\frac{1}{2}$ par la fonction h .		
c.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \sqrt{9-x}$. Calculer $f(0)$; $f(4)$ et $f(9)$.		
d.	Soit la fonction p définie par $p: x \mapsto x^3 + 3x$. Calculer $p(1)$; $p(10)$; $p(-2)$.		
e.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto \frac{1}{x^2-1}$. Calculer $g(0)$; $g(2)$; $g(-1)$.		
f.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto x^2 - 6x + 9$. Calculer $f(0,25)$; $f(3)$ et $f(63)$.		
g.	« -1 est le seul réel dont l'image par la fonction $f: x \mapsto x(1 - 2x) + 3$ vaut 0 . » Que pensez-vous de cette affirmation ? Justifiez.		
h.	Soit la fonction q définie par $q: x \mapsto -x + 2$. Donner les images respectives de 4 ; 999 et $-\frac{7}{4}$ par la fonction q .		