Passage			A
Capacité : rechercher l'antécédent 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 $f: x \mapsto -2x + 3$. Déterminer un antécédent éventuel de $\frac{9}{2}$ par f.		
b.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto (x-1)(x+4)$. Déterminer deux antécédents éventuels de 0 par g.		
c.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto \sqrt{x+2}$. Déterminer un antécédent éventuel de 18 par h.		
d.	Soit la fonction p définie par $p: x \mapsto x^3 - 2x$. Déterminer un antécédent éventuel de $0{,}736$ par p.		
e.	Soit la fonction k définie par $k: x \mapsto 5x - 1$. Quel est un antécédent éventuel de 999 par k ?		
f.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto \frac{3x+7}{x+1}$. Trouver un antécédent éventuel de $3{,}2$ par m.		
g.	Soit la fonction s définie par $s: x \mapsto 4 - 2x^2$. Déterminer un antécédent éventuel de 12 par s.		
h.	Soit la fonction t définie par $t: x \mapsto 7x - 2$. Déterminer un nombre y tel que $t(y) = -4{,}1$.		

Passage			B
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction q définie par $q: x \mapsto 4x - 8$. Déterminer un antécédent éventuel de 12 par q.		
b.	Soit la fonction v définie par $v: x \mapsto x^2 - 10x + 21$. Trouver deux antécédents éventuels de 0 par v.		
c.	Soit la fonction r définie par $r: x \mapsto \frac{5}{x}$. Chercher un antécédent éventuel de $0{,}25$ par r.		
d.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \sqrt{4x-1}$. Trouver un antécédent éventuel de 5 par f.		
e.	Soit la fonction a définie par $a: x \mapsto -2x + 7$. Quel est un antécédent éventuel de $\frac{4}{5}$ par a ?		
f.	Soit la fonction b définie par $b: x \mapsto x^3 - x^2$. Déterminer un nombre t tel que $b(t) = 15\,000$.		
g.	Soit la fonction j définie par $j: x \mapsto (x+1)(x-3)$. Trouver deux antécédents éventuels de 0 par j.		
h.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto 0{,}5x - 2x^2$. Trouver un antécédent éventuel de 6 par g.		

Passage			C
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu
	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction u définie par $u: x \mapsto 3x + 1$. Déterminer un antécédent éventuel de $1\,003$ par u.		
b.	Soit la fonction w définie par $w: x \mapsto x^2 - 4 - 5x$. Chercher deux antécédents éventuels de 10 par w.		
c.	Soit la fonction z définie par $z: x \mapsto \sqrt{x - 3}$. Trouver un antécédent éventuel de 4 par z.		
d.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \frac{1}{x^2+1}$. Trouver un antécédent éventuel de $0{,}2$ par f.		
e.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto -\sqrt{0{,}5x} + 10$. Quel est un antécédent éventuel de 24 par g ?		
f.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto x(2 - 8x)(3x + 5)$. Trouver deux antécédents éventuels de 0 par m.		
g.	Soit la fonction d définie par $d: x \mapsto x^3$. Quel est un antécédent éventuel de $-1{,}331$ par d ?		
h.	Soit la fonction r définie par $r: x \mapsto 4x + 0{,}25$. Déterminer un nombre y tel que $r(y) = 2{,}25$.		

Passage			D
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu
	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Soit la fonction t définie par $t: x \mapsto -x^2 + 4x$. Déterminer un antécédent éventuel de $1{,}44$ par t.		
b.	Soit la fonction s définie par $s: x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$. Trouver un antécédent éventuel de $\sqrt{65}$ par s.		
c.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto 7x - 100$. Trouver un antécédent éventuel de 5 par h.		
d.	Soit la fonction j définie par $j: x \mapsto \frac{1}{x+2}$. Chercher un antécédent éventuel de 0 par j.		
e.	Soit la fonction a définie par $a: x \mapsto (2x - 1)(x + 3)$. Trouver deux antécédents éventuels de 0 par a.		
f.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto x^3 - 8$. Déterminer un nombre u tel que $f(u) = -7{,}657$.		
g.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto 10x + 0{,}5$. Quel est un antécédent éventuel de $\frac{-31}{5}$ par m ?		
h.	Soit la fonction y définie par $y: x \mapsto \sqrt{100 - x}$. Trouver un antécédent éventuel de 4 par y.		