Passage – Correction		A
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction		
	Enoncé	Réponse
a.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto -2x + 3$. Déterminer un antécédent éventuel de $\frac{9}{2}$ par f.	$-\frac{3}{4}$
b.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto (x-1)(x+4)$. Déterminer deux antécédents éventuels de 0 par g.	1 -4
c.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto \sqrt{x+2}$. Déterminer un antécédent éventuel de 18 par h.	322
d.	Soit la fonction p définie par $p: x \mapsto x^3 - 2x$. Déterminer un antécédent éventuel de $0{,}736$ par p.	$-0{,}4$
e.	Soit la fonction k définie par $k: x \mapsto 5x - 1$. Quel est un antécédent éventuel de 999 par k ?	200
f.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto \frac{3x+7}{x+1}$. Trouver un antécédent éventuel de $3{,}2$ par m.	19
g.	Soit la fonction s définie par $s: x \mapsto 4 - 2x^2$. Déterminer un antécédent éventuel de 12 par s.	Pas d'antécédent de 12 par s.
h.	Soit la fonction t définie par $t: x \mapsto 7x - 2$. Déterminer un nombre y tel que $t(y) = -4{,}1$.	$y = -0{,}3$

Passage – Correction		B
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction		
	Enoncé	Réponse
a.	Soit la fonction q définie par $q: x \mapsto 4x - 8$. Déterminer un antécédent éventuel de 12 par q.	5
b.	Soit la fonction v définie par $v: x \mapsto x^2 - 10x + 21$. Trouver deux antécédents éventuels de 0 par v.	3 7
c.	Soit la fonction r définie par $r: x \mapsto \frac{5}{x}$. Chercher un antécédent éventuel de $0{,}25$ par r.	20
d.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \sqrt{4x-1}$. Trouver un antécédent éventuel de 5 par f.	$6{,}5$
e.	Soit la fonction a définie par $a: x \mapsto -2x + 7$. Quel est un antécédent éventuel de $\frac{4}{5}$ par a ?	$\frac{31}{10} = 3{,}1$
f.	Soit la fonction b définie par $b: x \mapsto x^3 - x^2$. Déterminer un nombre t tel que $b(t) = 15\,000$.	$t = 25$
g.	Soit la fonction j définie par $j: x \mapsto (x+1)(x-3)$. Trouver deux antécédents éventuels de 0 par j.	-1 3
h.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto 0{,}5x - 2x^2$. Trouver un antécédent éventuel de 6 par g.	Pas d'antécédent de 6 par g.

Passage – Correction		C
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction		
	Enoncé	Réponse
a.	Soit la fonction u définie par $u: x \mapsto 3x + 1$. Déterminer un antécédent éventuel de $1\,003$ par u.	334
b.	Soit la fonction w définie par $w: x \mapsto x^2 - 4 - 5x$. Chercher deux antécédents éventuels de 10 par w.	-2 7
c.	Soit la fonction z définie par $z: x \mapsto \sqrt{x-3}$. Trouver un antécédent éventuel de 4 par z.	19
d.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto \frac{1}{x^2+1}$. Trouver un antécédent éventuel de $0{,}2$ par f.	-2 2
e.	Soit la fonction g définie par $g: x \mapsto -\sqrt{0{,}5x} + 10$. Quel est un antécédent éventuel de 24 par g ?	Pas d'antécédent 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.	$-\frac{5}{3}$ 0 $\frac{1}{4} = 0{,}25$
g.	Soit la fonction d définie par $d: x \mapsto x^3$. Quel est un antécédent éventuel de $-1{,}331$ par d ?	$-1{,}1$
h.	Soit la fonction r définie par $r: x \mapsto 4x + 0{,}25$. Déterminer un nombre y tel que $r(y) = 2{,}25$.	$y = 0{,}5$

Passage – Correction		D
Capacité : rechercher l'antécédent d'un nombre par une fonction		
	Enoncé	Réponse
a.	Soit la fonction t définie par $t: x \mapsto -x^2 + 4x$. Déterminer un antécédent éventuel de $1{,}44$ par t.	$0{,}4$
b.	Soit la fonction s définie par $s: x \mapsto \sqrt{x^2+1}$. Trouver un antécédent éventuel de $\sqrt{65}$ par s.	-8 8
c.	Soit la fonction h définie par $h: x \mapsto 7x - 100$. Trouver un antécédent éventuel de 5 par h.	15
d.	Soit la fonction j définie par $j: x \mapsto \frac{1}{x+2}$. Chercher un antécédent éventuel de 0 par j.	Pas d'antécédent 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.	-3 $0{,}5$
f.	Soit la fonction f définie par $f: x \mapsto x^3 - 8$. Déterminer un nombre u tel que $f(u) = -7{,}657$.	$u = 0{,}7$
g.	Soit la fonction m définie par $m: x \mapsto 10x + 0{,}5$. Quel est un antécédent éventuel de $\frac{-31}{5}$ par m ?	$-\frac{67}{100}$
h.	Soit la fonction y définie par $y: x \mapsto \sqrt{100-x}$. Trouver un antécédent éventuel de 4 par y.	84