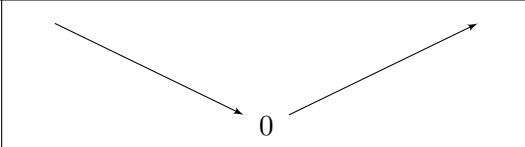
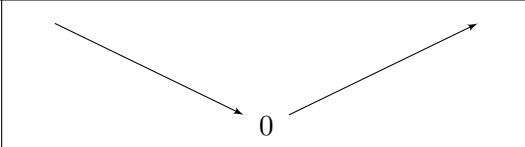
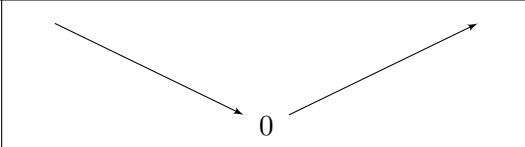


Automatismes Sujet A

Nom :

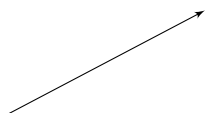
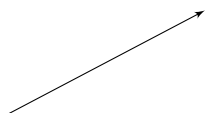
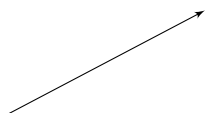
Prénom :

Question	Énoncé	Réponses sans justifications								
1	Résoudre dans \mathbb{R} : $-3x - 2 \leq 2$	$S = \left[-\frac{4}{3}; +\infty \right[$								
2	Développer et réduire $2(x - 3)^2 - 4$	$2x^2 - 12x + 14$								
3	Déterminer la notation scientifique de $A = 0,0012 \times 10^8$	$1,2 \times 10^5$								
4	Déterminer le tableau de variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2$	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$f(x) = x^2$</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 10px;">  </td> </tr> </table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	$f(x) = x^2$			
x	$-\infty$	0	$+\infty$							
$f(x) = x^2$										
5	Calculer $A = \left(\frac{2}{3}\right)^2 - 1$	$-\frac{5}{9}$								

Automatismes Sujet B

Nom :

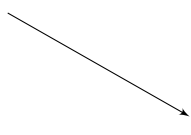
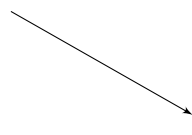
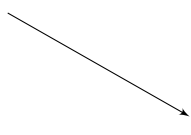
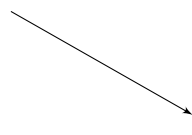
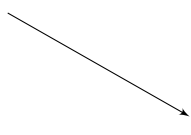
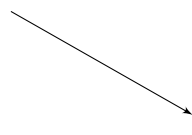
Prénom :

Question	Énoncé	Réponses sans justifications						
1	Déterminer la notation scientifique de $A = 12000 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-4}$						
2	Développer et réduire $3(x - 2)^2 - 5$	$3x^2 - 12x + 7$						
3	Résoudre dans \mathbb{R} : $-2x - 3 \leq 4$	$S = \left[-\frac{7}{2}; +\infty \right[$						
4	Déterminer le tableau de variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3$	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$f(x) = x^3$</td> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> </table>	x	$-\infty$	$+\infty$	$f(x) = x^3$		
x	$-\infty$	$+\infty$						
$f(x) = x^3$								
5	Calculer $A = \left(\frac{2}{5}\right)^2 - 1$	$A = -\frac{21}{25}$						

Automatismes Sujet C

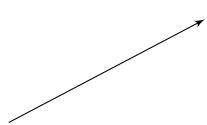
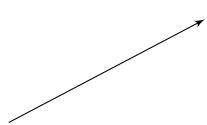
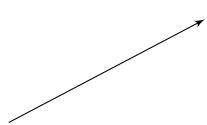
Nom :

Prénom :

Question	Énoncé	Réponses sans justifications								
1	Résoudre dans \mathbb{R} : $-5x - 2 \geq 3$	$S =] - \infty; -1]$								
2	Développer et réduire $4(x - 2)^2 - 3$	$4x^2 - 16x + 13$								
3	Déterminer la notation scientifique de $A = 0,00034 \times 10^9$	$3,4 \times 10^5$								
4	Déterminer le tableau de variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{1}{x}$	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">x</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$f(x) = \frac{1}{x}$</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">  </td> <td colspan="1" style="text-align: center; padding: 5px;">  </td> </tr> </table>	x	$-\infty$	0	$+\infty$	$f(x) = \frac{1}{x}$			
x	$-\infty$	0	$+\infty$							
$f(x) = \frac{1}{x}$										
5	Calculer $A = \left(\frac{4}{3}\right)^2 - 1$	$\frac{7}{9}$								

Automatismes Sujet D

Nom : Prénom :

Question	Énoncé	Réponses sans justifications						
1	Déterminer la notation scientifique de $A = 230000 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-3}$						
2	Développer et réduire $3(x - 4)^2 - 2$	$3x^2 - 24x + 16$						
3	Résoudre dans \mathbb{R} : $-4x - 3 \geq 2$	$S = \left] -\infty; -\frac{5}{4} \right]$						
4	Déterminer le tableau de variations de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \sqrt{x}$	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$f(x) = \sqrt{x}$</td> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> </table>	x	0	$+\infty$	$f(x) = \sqrt{x}$		
x	0	$+\infty$						
$f(x) = \sqrt{x}$								
5	Calculer $A = \left(\frac{5}{2}\right)^2 - 1$	$A = \frac{21}{4}$						