

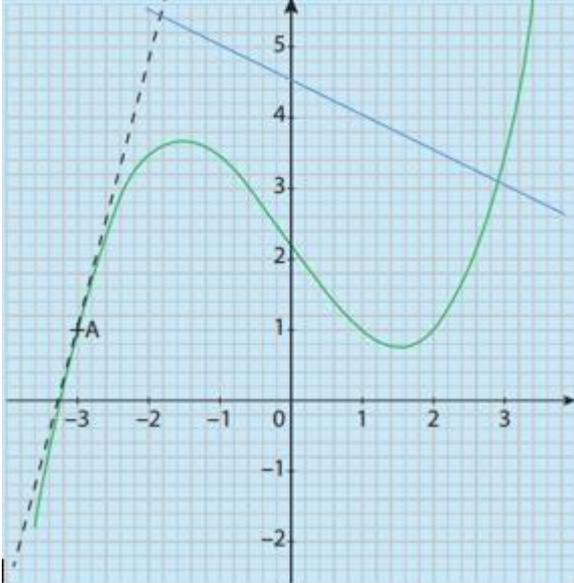
## 1. BILAN • COMME AU BAC

01	$\frac{4}{15}$
02	+2 %
03	+25 %
04	$\frac{a^{-2} \times (a^3)^2}{a^5 \times a^{-1}} = a^0 = 1$
05	$2,24 h = 2 h 14 min 24 s$
06	$y = \frac{x}{x-1}$
07	$f'(x) = 18x^2 - 7x + 2$
08	$\mathcal{S} = ]-\infty; -3,35] \cup [-2; 3,3]$
09	Oui
10	$y = \frac{2}{5}x - \frac{6}{5}$

## 2. BILAN • COMME AU BAC

01	0,97												
02	+35 %												
03	Suite géométrique de raison 1,02												
04	$5658,3685 = 5,6583685 \times 10^3$												
05	$\mathcal{S} = \left\{ -\sqrt{\frac{2}{5}}; \sqrt{\frac{2}{5}} \right\}$												
06	$\approx 35 \text{ m/s}$												
07	$-\frac{8}{11}$												
08	<table border="1"> <tr> <td>Valeurs de <math>x</math></td> <td><math>-\infty</math></td> <td><math>-3</math></td> <td><math>4</math></td> <td><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td>Signe de <math>P(x)</math></td> <td></td> <td>-</td> <td>0</td> <td>+</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> </table>	Valeurs de $x$	$-\infty$	$-3$	$4$	$+\infty$	Signe de $P(x)$		-	0	+	0	-
	Valeurs de $x$	$-\infty$	$-3$	$4$	$+\infty$								
Signe de $P(x)$		-	0	+	0	-							
09	$y = -3x + 2$												
10	<p>A box plot is shown on a horizontal axis labeled from 0 to 10. The box starts at 3 and ends at 7, with a vertical line at 5 representing the median. Whiskers extend from 3 to 0 and from 7 to 9. There are solid black dots at 0 and 9.</p>												

### 3. BILAN • COMME AU BAC

01	$\frac{65}{100}$ ou 0,65
02	-16 %
03	$-\frac{37}{6}$
04	$10^6$
05	$x^2 + 3x + 9$
06	$x > \frac{11}{9}$
07	$f(-2) \sim 3,5$
08	$f'(-3) = 4$
09	Les antécédents sont : -3 ; 1 et 2
10	<p> Droite tracée en bleue</p> 

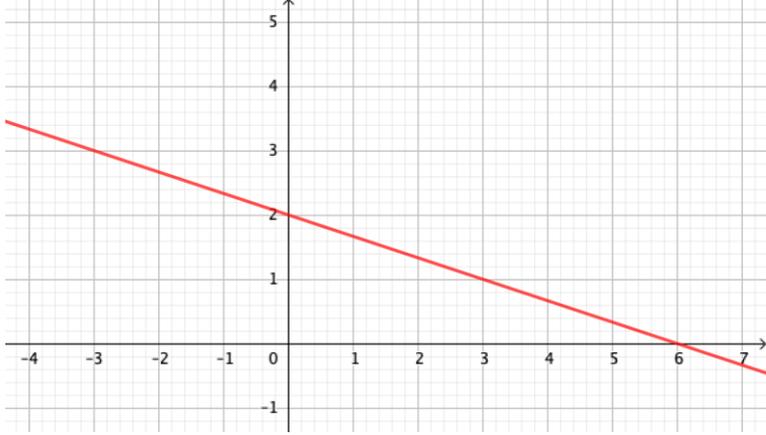
## 4. BILAN • COMME AU BAC

<b>01</b>	187,5 €		
<b>02</b>	42,5 €		
<b>03</b>	2530 €		
<b>04</b>	125		
<b>05</b>	$\left(3x - \frac{2}{5}\right)\left(3x + \frac{2}{5}\right)$		
<b>06</b>	$x$	$-\infty$	$\frac{7}{5}$
	Signe de $7 - 5x$	+	-
<b>07</b>	0,64 m <sup>2</sup>		
<b>08</b>	36 produits		
<b>09</b>	72°		
<b>10</b>	25 %		

## 5. BILAN • COMME AU BAC

<b>01</b>	20 %					
<b>02</b>	140					
<b>03</b>		Valeurs de $x$	$-\infty$	$\frac{5}{2}$	$+\infty$	
		Signe de $-2x + 5$	+	0	-	
<b>04</b>	$-x(x - 3)^2 = -x^3 + 6x^2 - 9x$					
<b>05</b>	$P'(x) = -x^2 + x - \frac{1}{4}$					
<b>06</b>	-1,1					
<b>07</b>	-1,05 et 1,05					
<b>08</b>	$\mathcal{S} = [-2; 2,4[ \cup ]3,35; 4]$					
<b>09</b>		Valeurs de $x$	-2	0	3,15	4
		Variations de $f$	0,85 ↘	-2 ↗	2 ↘	1,3
<b>10</b>	0					

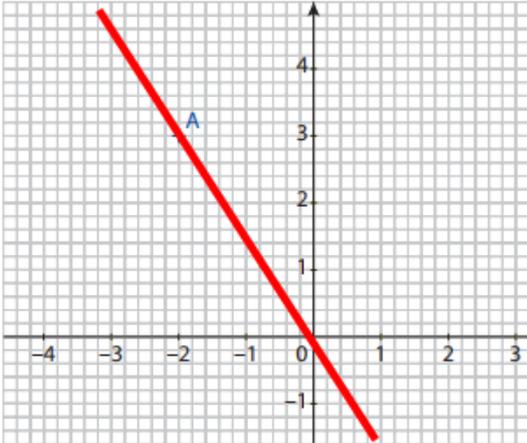
## 6. BILAN • COMME AU BAC

<b>01</b>	30 %										
<b>02</b>	-20 %										
<b>03</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Valeurs de <math>x</math></td> <td><math>-\infty</math></td> <td><math>-1</math></td> <td><math>3</math></td> <td><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td>Signe de <math>P(x)</math></td> <td></td> <td>-</td> <td>0 + 0</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Valeurs de $x$	$-\infty$	$-1$	$3$	$+\infty$	Signe de $P(x)$		-	0 + 0	-
Valeurs de $x$	$-\infty$	$-1$	$3$	$+\infty$							
Signe de $P(x)$		-	0 + 0	-							
<b>04</b>	$(x - 1)^2 - 4 = (x - 3)(x + 1)$										
<b>05</b>	-4										
<b>06</b>											
<b>07</b>	15										
<b>08</b>	20 %										
<b>09</b>	$\frac{124}{15}$										
<b>10</b>	10										

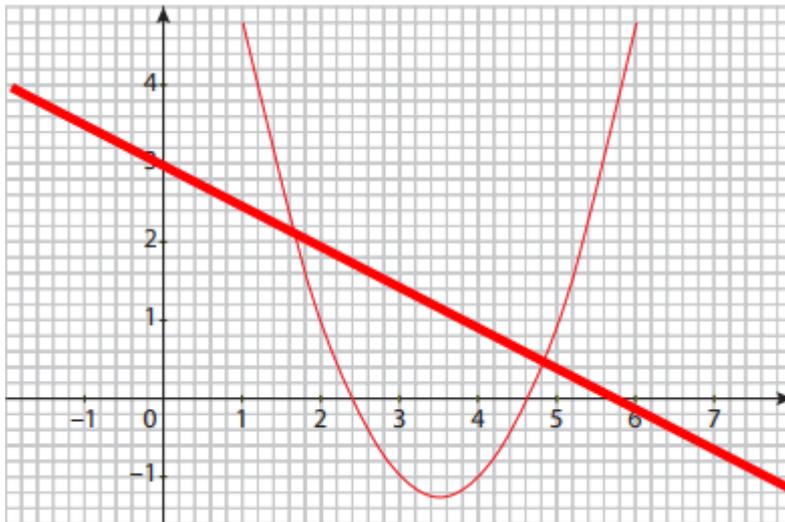
## 7. BILAN • COMME AU BAC

01	5,6 %		
02	1,012		
03	+4 %		
04	$\frac{13}{6}$		
05	$x$	$-\infty$	$2,5$
	Signe de $5 - 2x$	+	-
06	$23 \text{ cm}^2$		
07	$x$	$-\infty$	$4$
	Signe de $f(x)$	+	-
08	$f(1) \sim 1,2$		
09	$f'(4) = 1$		
10	$y = -0,75x + 3$		

## 8. BILAN • COMME AU BAC

<b>01</b>	$\frac{1}{10}$ ou 0,1		
<b>02</b>	150 €		
<b>03</b>	90		
<b>04</b>	$2^{17}$		
<b>05</b>	$x = 2$ ou $x = -2$		
<b>06</b>	$x$	$-\infty$	$+\infty$
	Signe de $-3(x-2)(x+7)$	-	+
<b>07</b>	$B = \frac{2A}{h} - b$		
<b>08</b>	$f'(-1) = -9$		
<b>09</b>	$(x-9)(x-1)$		
<b>10</b>			

## 9. BILAN • COMME AU BAC

01	25 %
02	Oui de raison $p = 1,02$
03	$3,4593 \times 10^2$
04	$x = -\frac{13}{3}$
05	$f'(x) = -6x^2 + \frac{7}{2}$
06	$5(x - 2)$
07	L'ensemble solution est l'intervalle $]2 ; 5[$ .
08	 <p>The graph shows a coordinate system with a grid. The x-axis is labeled from -1 to 7, and the y-axis is labeled from -1 to 4. A parabola is plotted in red, opening upwards with its vertex at (3, -1). A straight line is also plotted in red, with a negative slope. The two lines intersect at the points (2, 2) and (5, 0).</p>
09	4 élèves
10	Le calcul est : $\frac{1 \times 3 + 2 \times 4 + \dots + 5 \times 1}{25}$