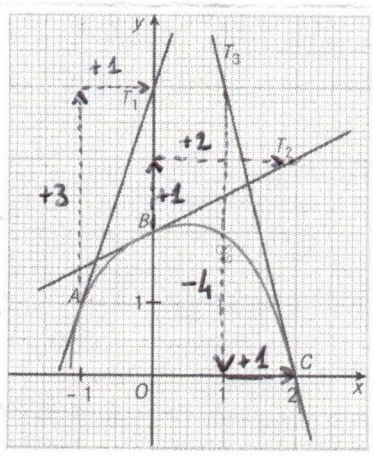
Ex 80



Rappel : Le nombre dérivé est le coefficient directeur de la tangente

1) $f'(-1) = 3$ $f'(0) = \frac{1}{2}$ $f'(2) = \frac{-4}{1} = -4$

2) T_1 : $y = 3x + 4$ T_2 : $y = \frac{1}{2}x + 2$

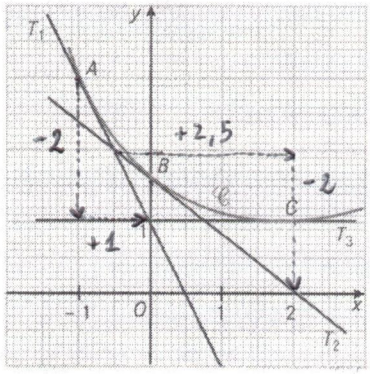
T_3 : $y = -4x + b$ ← à déterminer !

Le point $C(2;0)$ appartient à la droite T_3,

donc : $0 = -4 \times 2 + b \rightarrow b = 8$

T_3 : $y = -4x + 8$

Ex 81

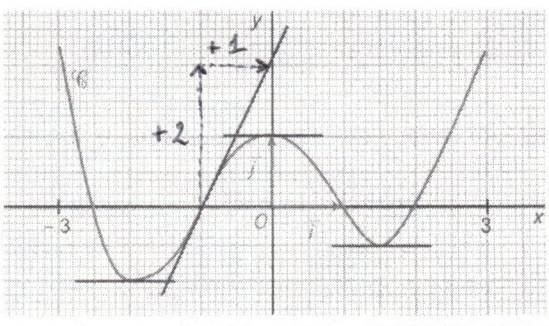


1) $f'(-1) = \frac{-2}{1} = -2$ $f'(0) = \frac{-2}{2,5} = -0,8$ $f'(2) = 0$

2) T_1 : $y = -2x + 1$ T_2 : $y = -0,8x + 1,6$

T_3 : $y = 1$

Ex 82



1)

x	-3		-2,5		-1		1		2		3
signe de f		+	0	-	0	+	0	-	0	+	

2)

x	-3		-2		0		1,5		3
variations de f	2,2	↘	-1	↗	1	↘	-0,5	↗	2,2

$f'(x) \geq 0 \rightarrow S =]-2;0[\cup]1,5;3]$

3) $y = 2x + 2$.