

Exercice 1 : (Trouver l'équation de la tangente en a)			★★★☆☆
(a) $f(x) = 3x + 2$ en $a = 4$	(e) $f(x) = x$ en $a = 16$	(i) $f(x) = -x$ en $a = -1$	
(b) $f(x) = -7x + 2$ en $a = 3$	(f) $f(x) = -x + 5$ en $a = -3$	(j) $f(x) = 3 - 12x$ en $a = 10$	
(c) $f(x) = -5x + 7$ en $a = 2$	(g) $f(x) = 5x - 5$ en $a = -4$	(k) $f(x) = -7$ en $a = -0,097$	
(d) $f(x) = 3$ en $a = 10\,000$	(h) $f(x) = x^2$ en $a = -2$	(l) $f(x) = 8 + x$ en $a = -8$	

Exercice 2 : ( <i>Calculer</i> $f'(x)$ )			★☆☆☆
(a) $f(x) = 5x + x^3$	(d) $f(x) = 3x - 6$	(f) $f(x) = 2 \cos(x) - 3 \sin(x)$	
(b) $f(x) = 5x^2$	(e) $f(x) = 7x^5 + 3x^4 - 2x^3 - 5x^2 + x - 1$	(g) $f(x) = 3x^7 - 7x^3 + 5$	
(c) $f(x) = 3 \cos(x)$			