



Exercice 1

Mois	J	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
2011	200	300	500	800	1200	1000	900	2000	3000	1200	4000	2000
TM	11000	10800	10600	10500	10600	10300	10000	11200	13600	13300	15600	17100
2011												
MM3	333.3	333.3	533.3	833.3	1000	1033.3	1300	1966.6	2066.6	2733.3	2400	-

1. Les totaux mobiles (4pts)

$$Total\ mobil\ (Janvier) = \sum (annee\ 2010) - Janvier_{t_0} + Janvier_{t_1}$$

$$t_0 = 2010$$

$$\sum (annee\ 2010) = 11100$$

$$Total\ mobil\ (Janvier) = 11100 - 300 + 200 = 11000$$

$$Total\ mobil\ (fevrier) = 11000 - 500 + 300 = 10800$$

2. Les moyennes mobiles (4pts)

$$moyenne\ mobile\ J = \frac{500 + 200 + 300}{3} = 333.3$$

$$moyenne\ mobile\ F = \frac{200 + 300 + 500}{3} = 333.3$$

3. Représenté les données brutes et les moyennes mobiles sur un même graphe. (4pts)