

Exercice 1 : 8 points

1- a) $\bar{x} \approx 62,3$

1,5 pt

b) $\sigma \approx 21,8$

1,5 pt

2- 194 interventions
(dont 1 pour la justification graphique)

3 pts

3- Le travail n'est pas de bonne qualité

2 pts

Exercice 2 : 12 points

1- a) $f'(x) = 0,01x^2 - 1,2x + 32$

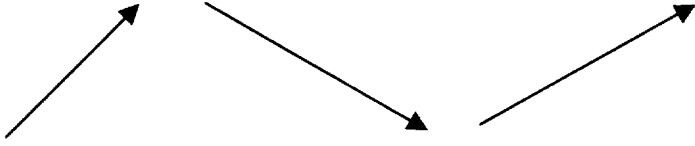
2 pts

2- a) $x_1 = 40$ et $x_2 = 80$

3 pts

b)

3 pts

x	100	40	80	100	
Signe de $f'(x)$	+	0	-	0	+
Variations de f					

c) pour $x = 40$: maximum : 6 106
pour $x = 80$: minimum : 6 000

1 pt

BARÈME ET CORRIGÉ	
Examen :	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL CULTURES MARINES
Epreuve :	MATHEMATIQUES
<i>Session 2002</i>	
Page : 1/2	

3- a)

1 pt

x	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f(x)	5 573	5 836	6 000	6 083	6 106	6 090	6 053	6 016	6 000	6 023	6 106

b)

2 pts

