

Exercices :

28p70 : sens de variation

1) $m=f(3/2)=-2,25$

$f(-1)=4$

$f(4)=4$

2) Sur l'intervalle $[3/2 ; +\infty[$ f est croissante, elle conserve donc l'ordre, donc $f(a+1) \geq f(a)$ 3) Sur $[-1 ; 3/2]$, f est décroissante donc pour tout x de cet intervalle $f(-1) \geq f(x) \geq f(3/2)$

$4 \geq f(x) \geq -2,25$

Sur $[-1 ; 4]$, f a pour minimum $m=-2,25$ et comme $f(-1)=f(4)=4$, on a aussi $4 \geq f(x) \geq -2,25$ **42p73** : lectures graphiques et résolutions d'équations et inéquations

a) -1

b) 4

c) $S=\{-3 ; 3 ; 5\}$

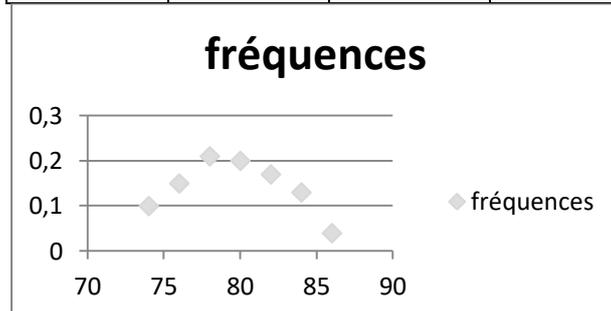
d) $S=\{-2 ; 2 ; 6\}$

e) $S=[4 ; 6]$

f) $S=[-6 ; -2] \cup [2 ; 6]$

36p235

longueur	74	76	78	80	82	84	86	total 100
effectif	10	15	21	20	17	13	4	
fréquences	0,1	0,15	0,21	0,2	0,17	0,13	0,04	
FCDec	1	0,9	0,75	0,54	0,34	0,17	0,04	



34% des pantalons vendus mesurent 82cm ou plus.

40p235 : statistiques descriptives (*caractéristiques obtenues avec un tableur*)

	min	max	étendue	moyenne	médiane	Q1	Q3
Mexico	12	18,4	6,4	15,5833333	16,25	14,05	16,95
Barcelone	9,5	24,3	14,8	16,4833333	16,1	11,875	21,575

2)a) La moyenne et médiane de température de Mexico sont bien supérieure à celle de Barcelone.

b) L'étendue des températures de Mexico est de 6,4, elle est bien plus basse que celle de Barcelone.

c) Les deux médianes sont proches de 16.

d) A Mexico

Q1	Q3
14,05	16,95

ce qui prouve l'affirmation

75p169 : repérage dans le plana) Le milieu de $[AD]$ a pour coordonnées $(1 ; 1,5)$ On calcule de même les coordonnées du milieu de $[BC]$, on trouve aussi $(1 ; 1,5)$.Donc les diagonales de $ABDC$ ont le même milieu donc il s'agit bien d'un parallélogramme.b) On calcule $AB=\sqrt{26}$ et $AC=\sqrt{17}$, ces deux valeurs sont différentes donc les côtés consécutifs n'ont pas la même longueur, donc $ABDC$ n'est pas un losange.