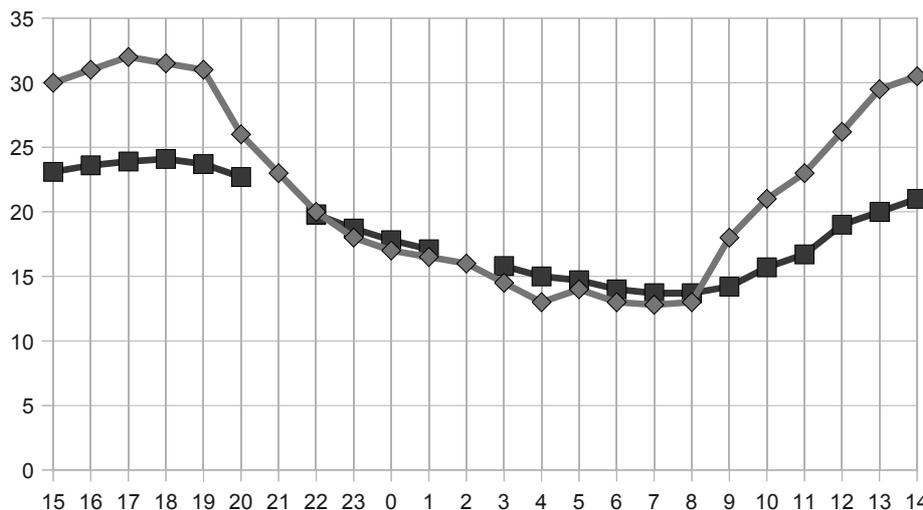


EXERCICE 1

1. Les deux courbes représentant les températures en fonction du temps sur le même graphique :
 2. Le tableau de variations de chacune des fonctions associées ci-dessous.



3. Les températures maximales :
 pour Paris : 24,1 ° atteint à 18h ;
 pour Carpentras : 32° atteint à 17h.
 Les températures minimales :
 pour Paris : 13,7 ° atteint à 7 et 8h ;
 pour Carpentras : 12,8° atteint à 4h.

- 4. La température était la même dans les deux villes lorsque les deux courbes se coupent, soit vers 22h et 8h.
- 5. a) La température était plus grande à Paris qu'à Carpentras entre 22 heures et 8 heures.
- b) L'écart de température entre les deux villes était le plus important à 14 heures.
- c) Pour Paris, la température était croissante entre 15 heures et 18 heures, puis de 8 heures à 14 heures.
- d) Pour Carpentras, la température était croissante entre 15 heures et 17 heures, puis de 8 heures à 14 heures.
- 6. La température à Paris à 2 h était approximativement de 16°.

<i>t</i>	15	18	7	14
<i>T° Paris</i>	23,1	24,1	13,7	21

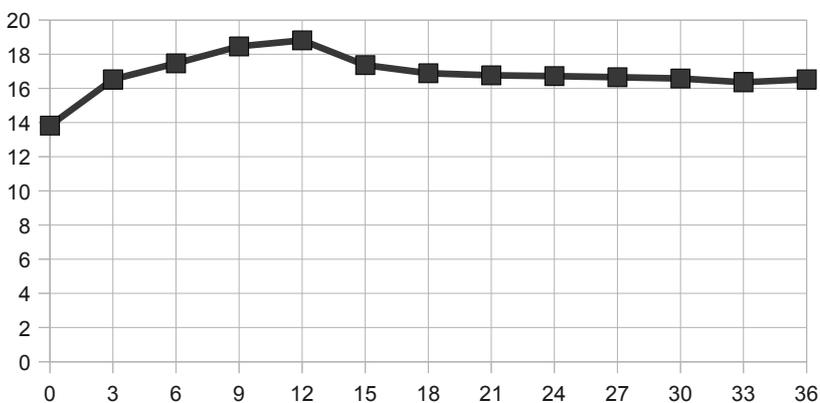
<i>t</i>	15	17	7	14
<i>T° Carpentras</i>	30	32,5	12,8	30,5

EXERCICE 2

1. Le tableau de corpulence :

Age (mois)	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Poids P (kg)	2,8	5	6,5	7,8	8,7	9	9,5	10,2	10,7	11,2	11,7	12,1	12,8
Taille T (m)	0,45	0,55	0,61	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,8	0,82	0,84	0,86	0,88
Corpulence P/T ² (kg/m ²)	13,83	16,53	17,47	18,46	18,81	17,36	16,89	16,77	16,72	16,66	16,582	16,36	16,53

La courbe de corpulence :



- 2. La corpulence est croissante sur l'intervalle [0 ; 12] et sur [33 ; 36] et décroissante sur [12 ; 33].
- 3. Le maximum de la corpulence est 18,81 kg/m² atteint à 12 mois, soit à un an ; le minimum de la corpulence est 13,83 kg/m² atteint à la naissance.
- 4. La corpulence n'atteint pas 19 kg/m² puisque le maximum est de 18,81.