

## EX 1

3S15

1. En décembre 2000, à Rome, on a relevé les températures suivantes

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en°C	5	4	4	5	3	4	3	3	1	2	4	2	3	4	3	5

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en°C	6	6	6	4	2	4	2	0	1	-1	-1	-3	-2	-4	-4

Calculer l'amplitude thermique de ce mois (l'étendue de la série).

2. Karole a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :

2; 16; 14; 8; 6; 13; 13; 18; 19 et 10.

Calculer l'étendue de cette série de notes.

3. Léa a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :

1; 8; 10; 13; 8; 10; 7; 9 et 1.

Calculer l'étendue de cette série de notes.

4. En mai 1998, à Berlin, on a relevé les températures suivantes

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en°C	21	21	22	24	24	24	23	23	24	26	28	26	26	25	24	24

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en°C	22	24	25	25	27	25	27	28	28	30	30	29	28	30	31

Calculer l'amplitude thermique de ce mois (l'étendue de la série).

5. En juillet 2001, à Moscou, on a relevé les températures suivantes

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température en°C	25	25	23	23	22	24	26	26	28	26	24	25	26	24	26	25

Jour	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Température en°C	23	23	23	22	22	20	18	17	16	17	18	20	19	18	16

Calculer l'amplitude thermique de ce mois (l'étendue de la série).

6. Rémi a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :

16; 7; 14; 10; 6; 14; 8; 12; 5; 12; 12 et 11.

Calculer l'étendue de cette série de notes.

## Corrections

EX  
1

1. En décembre 2000, la température minimale est  $-4^{\circ}\text{C}$ .  
La température maximale est  $6^{\circ}\text{C}$ .  
L'amplitude thermique est :  $6^{\circ}\text{C} - (-4)^{\circ}\text{C} = 6^{\circ}\text{C} + 4^{\circ}\text{C} = 10^{\circ}\text{C}$ .
2. La note la plus basse est : 2.  
La note la plus haute est 19  
Donc l'étendue de cette série est :  $19 - 2 = 17$
3. La note la plus basse est : 1.  
La note la plus haute est 13  
Donc l'étendue de cette série est :  $13 - 1 = 12$
4. En mai 1998, la température minimale est  $20^{\circ}\text{C}$ .  
La température maximale est  $31^{\circ}\text{C}$ .  
L'amplitude thermique est :  $31^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C} = 11^{\circ}\text{C}$ .
5. En juillet 2001, la température minimale est  $16^{\circ}\text{C}$ .  
La température maximale est  $28^{\circ}\text{C}$ .  
L'amplitude thermique est :  $28^{\circ}\text{C} - 16^{\circ}\text{C} = 12^{\circ}\text{C}$ .
6. La note la plus basse est : 5.  
La note la plus haute est 16  
Donc l'étendue de cette série est :  $16 - 5 = 11$