

**1 Tableur**

a. Voici les records de température relevés sur chaque continent (en °C). Reproduis cette feuille de calcul.



	A	B	C	D
1	Continent	Min.	Max.	Amplitude
2	Afrique	- 23,9	55	
3	Amérique Nord	- 63	56,7	
4	Amérique Sud	- 38,9	48,9	
5	Antarctique	- 89,2	15,9	
6	Asie	- 67,8	54	
7	Europe	- 58,1	48	
8	Océanie	- 23	50,7	

b. Utilise la fonction de tri du tableur pour ranger les continents par ordre croissant de leur température minimale. Écris cette liste.

.....

.....

.....

.....

c. L'amplitude est la différence entre la température maximale et la température minimale. Quelle formule vas-tu saisir en D2 ?

.....

.....

.....

d. Recopie cette formule pour les autres continents. Utilise la fonction de tri du tableur pour ranger les continents par ordre décroissant de leur amplitude. Écris cette liste.

.....

.....

.....

e. Recherche sur le Web les records pour 7 pays de ton choix, puis reprends les questions a à d pour ces 7 pays.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**2 Tableur**

On considère le programme de calcul suivant.

- Choisir un nombre de départ.
- Soustraire 17 au nombre choisi.
- Ajouter - 14 au résultat.
- Soustraire - 40,5 au résultat.
- Écrire le résultat obtenu.

a. Quel résultat obtient-on si on choisit 3 comme nombre de départ ?

.....

.....

b. Quel résultat obtient-on si on choisit - 5 comme nombre de départ ?

.....

.....

c. Reproduis cette feuille de calcul dans un tableur.

	A	B	C
1	Nombre de départ		
2	Soustraire 17		
3	Ajouter - 14		
4	Soustraire - 40,5		
5	Résultat final		

d. On écrit un nombre dans la cellule B1. Quelles formules faut-il écrire dans les cellules B2, B3 et B4 pour obtenir les étapes du programme de calcul ?

.....

.....

.....

e. Utilise le tableur pour vérifier les résultats obtenus aux questions a et b.

f. Si on désigne par  $n$  le nombre choisi au départ, écris avec une seule expression le résultat final.

.....

.....

.....

g. Simplifie cette expression.

.....

.....

.....

h. Vérifie, avec le tableur, que cette expression simplifiée donne bien les mêmes résultats qu'aux questions a et b.