

Commencé le

Thursday 10 October 2019, 11:29

État

Terminé

Terminé le

Thursday 10 October 2019, 11:54

Temps mis

25 min 1 s

Question 1

Terminer  
Noté sur 1,00

Quelle est la valeur retournée par la formule =ADRESSE(2;4) dans le classeur Excel suivant ?

	A	B	C	D	E
1	A	1	5	9	
2	B	2	6	10	
3	C	3	7	11	
4	D	4	8	12	
5					

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 10
- ☒ b. \$D\$2
- ☐ c. #REF!
- ☐ d. \$B\$4
- ☐ e. 4

Question 2

Terminer  
Noté sur 1,00

Quelle est la valeur retournée par la formule =INDIRECT(ADRESSE(LIGNE(C3);COLONNE(D1))) dans le classeur Excel suivant ?

	A	B	C	D	E
1	A	1	5	9	
2	B	2	6	10	
3	C	3	7	11	
4	D	4	8	12	
5					

Réponse : 0

Question 3

Terminer  
Noté sur 1,00

1. Quelle est la valeur de la cellule E4 dans le classeur Excel suivant ? En sachant que la formule =\$A1+B\$1 a été entrée dans la cellule E1 et recopiée sur la plage E2:E4.

	A	B	C	D	E
1	1	5	9	13	
2	2	6	10	14	
3	3	7	11	15	
4	4	8	12	16	
5					

Réponse : 10

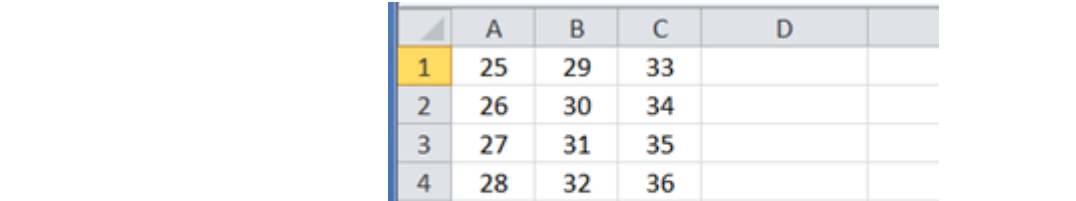
Question 4

Terminer  
Noté sur 1,00

Quelle est la valeur de la cellule A3 de l'onglet Result dans le classeur Excel suivant ? En sachant que la formule =Data1!\$A\$1+Data2!\$A1+Data3!A\$1 a été entrée dans la cellule A1 et recopiée sur la plage A2:A3 de l'onglet Result.

	A	B	C	D
1	1	5	9	
2	2	6	10	
3	3	7	11	
4	4	8	12	
5				

	A	B	C	D
1	13	17	21	
2	14	18	22	
3	15	19	23	
4	16	20	24	
5				



The screenshot shows a spreadsheet with a formula being entered into cell A1. The formula bar at the top displays the formula: `=Data1!$A$1+Data2!$A$1+Data3!$A$1`. The spreadsheet has columns A through H and rows 1 through 5. Cell A1 is highlighted with a yellow background and contains the value 39. The formula bar is active, showing the formula being entered.

Réponse : 49

### Question 5

Terminer

Noté sur 1,00

Après lecture du tableau de données suivant, calculer l'entropie du « Berger Belge Malinois » qui « préfèrent les croquettes » ?

	A	B	C	D
1	Race de chien	Nombre	Nombre qui préfèrent les croquettes	Nombre qui préfèrent la patée
2	<b>Total</b>	<b>2247</b>	<b>1208</b>	<b>1039</b>
3	Akita Inu	29	1	28
4	American Staffordshire Terrier	91	7	84
5	Beagle	23	5	18
6	Beauceron	151	61	90
7	Berger Allemand	44	22	22
8	Berger Australien	135	22	113
9	Berger Belge Malinois	64	0	64
10	Berger Blanc Suisse	21	2	19
11	Bichon Maltais	89	72	17
12	Border Collie	28	6	22
13	Bouledogue Français	56	25	31
14	Bouvier Bernois	114	86	28
15	Boxer	177	109	68
16	Bulldog Anglais	153	146	7
17	Cane Corso	177	151	26
18	Chihuahua	12	2	10
19	Chow Chow	95	60	35
20	Coton de Tuléar	89	69	20
21	Dogue Argentin	47	36	11
22	Epagneul Breton	42	5	37
23	Golden Retriever	72	14	58
24	Husky Sibérien	28	20	8
25	Jack Russell Terrier	73	71	2
26	Labrador-Retriever	50	35	15
27	Pitbull	93	43	50
28	Rottweiler	160	91	69
29	Shiba-Inu	58	2	56
30	Shih Tzu	57	39	18
31	Staffordshire Bull Terrier	19	6	13
32	Yorkshire Terrier	144	59	85

Réponse : 0,756

## Question 6

Terminer

Noté sur 1,00

Après lecture du tableau de données suivant, calculer l'entropie du « Berger Allemand » qui « préfèrent les croquettes » ?

	A	B	C	D
	Race de chien	Nombre	Nombre qui préfèrent les croquettes	Nombre qui préfèrent la patée
1				
2	Total	2247	1208	1039
3	Akita Inu	29	1	28
4	American Staffordshire Terrier	91	7	84
5	Beagle	23	5	18
6	Beauceron	151	61	90
7	Berger Allemand	44	22	22
8	Berger Australien	135	22	113
9	Berger Belge Malinois	64	0	64
10	Berger Blanc Suisse	21	2	19
11	Bichon Maltais	89	72	17
12	Border Collie	28	6	22
13	Bouledogue Français	56	25	31
14	Bouvier Bernois	114	86	28

15	Boxer	177	109	68
16	Bulldog Anglais	153	146	7
17	Cane Corso	177	151	26
18	Chihuahua	12	2	10
19	Chow Chow	95	60	35
20	Coton de Tuléar	89	69	20
21	Dogue Argentin	47	36	11
22	Epagneul Breton	42	5	37
23	Golden Retriever	72	14	58
24	Husky Sibérien	28	20	8
25	Jack Russell Terrier	73	71	2
26	Labrador-Retriever	50	35	15
27	Pitbull	93	43	50
28	Rottweiler	160	91	69
29	Shiba-Inu	58	2	56
30	Shih Tzu	57	39	18
31	Staffordshire Bull Terrier	19	6	13
32	Yorkshire Terrier	144	59	85

Réponse :

Question 7

Non répondue

Noté sur 1,00

Après lecture du tableau de données suivant, quelle serait la base du logarithme pour calcul de l'entropie si l'on ajoutait une colonne avec le critère « préfèrent manger les restes » ?

	A	B	C	D
	Race de chien	Nombre	Nombre qui préfèrent les croquettes	Nombre qui préfèrent la patée
1				
2	Total	2247	1208	1039
3	Akita Inu	29	1	28
4	American Staffordshire Terrie	91	7	84
5	Beagle	23	5	18
6	Beauceron	151	61	90
7	Berger Allemand	44	22	22
8	Berger Australien	135	22	113
9	Berger Belge Malinois	64	0	64
10	Berger Blanc Suisse	21	2	19
11	Bichon Maltais	89	72	17
12	Border Collie	28	6	22
13	Bouledogue Français	56	25	31
14	Bouvier Bernois	114	86	28
15	Boxer	177	109	68
16	Bulldog Anglais	153	146	7
17	Cane Corso	177	151	26
18	Chihuahua	12	2	10
19	Chow Chow	95	60	35
20	Coton de Tuléar	89	69	20
21	Dogue Argentin	47	36	11
22	Epagneul Breton	42	5	37
23	Golden Retriever	72	14	58
24	Husky Sibérien	28	20	8
25	Jack Russell Terrier	73	71	2
26	Labrador-Retriever	50	35	15
27	Pitbull	93	43	50
28	Rottweiler	160	91	69
29	Shiba-Inu	58	2	56
30	Shih Tzu	57	39	18
31	Staffordshire Bull Terrier	19	6	13
32	Yorkshire Terrier	144	59	85

Réponse :

Question 8

Non répondue

Noté sur 1,00

Quelle est la valeur retournée par la formule =INDIRECT(A2&B4) dans le classeur Excel suivant ?

	A	B	C	D	E
1	A	1	5	9	
2	B	2	6	10	
3	C	3	7	11	
4	D	4	8	12	
5					

Réponse :

Question 9

Terminer

Noté sur 1,00

Dans le classeur Excel suivant dont les formules sont affichées, combien de fois le mot "Oui" apparaîtra ?

	A	B
1	15	=SI(A1>10; "Oui";"Non")
2	8	=SI(A2>10; "Oui";"Non")

2	8	=SI(A2>10; "Oui"; "Non")
3	20	=SI(A3>10; "Oui"; "Non")
4	19	=SI(A4>10; "Oui"; "Non")
5	10	=SI(A5>10; "Oui"; "Non")
6	4	=SI(A6>10; "Oui"; "Non")
7	15	=SI(A7>10; "Oui"; "Non")
8	19	=SI(A8>10; "Oui"; "Non")
9	5	=SI(A9>10; "Oui"; "Non")
10	15	=SI(A10>10; "Oui"; "Non")
11		

Réponse :

Question 10

Terminer

Noté sur 1,00

Dans le classeur Excel suivant dont les formules sont affichées, quel sera le nombre qui apparaîtra dans la cellule C1 ?

	A	B	C
1	15	5	=NB.SI(A1:A10;">"&B1)
2	8		
3	20		
4	19		
5	10		
6	4		
7	15		
8	19		
9	5		
10	15		
11			

Réponse :

Question 11

Terminer

Noté sur 1,00

Dans le classeur Excel suivant, quelle est la formule de la cellule G1 pour obtenir le maximum des produits des cellules de la colonne A par la colonne C et par la colonne E ?

	A	B	C	D	E	F	G
1	3		1		1		45
2	5		3		3		
3	2		3		3		
4	2		4		4		
5							

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. {=MAX(A1:E1\*A4:E4)}
- ☐ b. {=MAX(A1:C1:E1\*A4:C4:E4)}
- ☒ c. {=MAX(A1:A4\*C1:C4\*E1:E4)}
- ☐ d. {=MAX(A1:A4)\*MAX(C1:C4)\*MAX(E1:E4)}
- ☐ e. {=MAX(A1:E1)\*MAX(A2:E2)\*MAX(A3:E3) }\*MAX(A4:E4)}

Question 12

Terminer

Noté sur 1,00

Dans le classeur Excel suivant la formule =MOYENNE(A1:A4\*C1:C4) a été entrée de manière matricielle dans la cellule E1. Quel est le résultat de cette cellule ?

E1					fx {=MOYENNE(A1:A4*C1:C4)}	
	A	B	C	D	E	F
1	3		1		=MOYENNE(A1:A4*C1:C4)	
2	5		3			
3	2		3			
4	2		4			
5						

Réponse :

Question 13

Terminer  
Noté sur 1,00

Sélectionnez la bonne formule Excel permettant d'obtenir le produit scalaire P suivant.  $\vec{v_1}$  est stockée en A2:A11 et  $\vec{v_2}$  en B2:B11.

$$\begin{cases} P = \vec{v} \cdot \vec{w} \\ \vec{v_1} \in \mathbb{R}^{10} \\ \vec{v_2} \in \mathbb{R}^{10} \end{cases}$$

	A	B	C
1	V1	V2	P
2	4	0	179
3	2	7	
4	6	9	
5	8	9	
6	0	8	
7	5	1	
8	9	2	
9	1	8	
10	3	2	
11	1	2	
12			
13			

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. ={PRODUIT(A2:A11+B2:B11)}
- ☐ b. ={SOMME(A2:A11\*B2:B11)}
- ☐ c. =SOMME(A2:A11\*B2:B11)
- ☐ d. =PRODUIT(A2:A11+B2:B11)
- ☒ e. =SOMMEPROD(A2:B11)

Question 14

Terminer  
Noté sur 1,00

Quelle est la formule à entrer dans la cellule B3 afin qu'elle permette de calculer la suite numérique suivante ? Cette formule sera ensuite recopier (avec incrémentation des références) dans les cellules suivantes de la colonne B.

$$\begin{cases} U_0 = 1 \\ U_1 = 2 \\ U_n = \frac{U_{n-1} + U_{n-2}}{U_{n-1} - U_{n-2}} \end{cases}$$

	A	B
1	U0	1
2	U1	2
3	U3	
4	U4	

=(       +       )/(       -       )

Réponse :

Question 15

Terminer  
Noté sur 1,00

1. Quelle est la formule Excel pour obtenir le résultat de l'opération booléenne :  $(a \text{ OU } b) \text{ ET } \overline{(a \text{ OU } c)}$  ? Avec A1 valeur de a, A2 valeur de b et A3 valeur de c.

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a. =ET(OU(A1;A2);NON(OU(A1;A3)))
- ☐ b. =OU(ET(A1;A2);OU(NON(A1;A3)))
- ☐ c. =NON(OU(A1;A2);ET(OU(A1;A3)))
- ☐ d. =OU(A1;A2;A3);ET(NON(A1;A3)))
- ☐ e. =ET(A1;A2;A3);OU(NON(A1;A3)))

## Question 16

Terminer

Noté sur 1,00

Quelle est la formule Excel pour obtenir le discriminant du polynôme du second degré :  $ax^2 + bx + c$ ? Avec A1 valeur de a, A2 valeur de b et A3 valeur de c.

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. =PRODUIT(PUISSANCE(A2;2);4;A1;A3)
- ☐ b. =DIFFERENCE(PUISSANCE(A2;2);PRODUIT(4;A1;A3))
- ☐ c. =PUISSANCE(A2:A2;2)-(4\*A1:A3)
- ☐ d. =PUISSANCE(A2;2)-(4\*A1\*A3)
- ☒ e. =PRODUIT(PUISSANCE(A2:A2;2);4;A1:A3)

[Résumé de conservation de données](#)