<u>Tableau de bord</u> / Mes cours / <u>EXAMEN X2 2019-2020</u> / <u>DU 07 AU 11 OCTOBRE 2019</u> / <u>CCTL Gestion des données / Excel</u>

Commencé le Thursday 10 October 2019, 11:29

État Terminé

Terminé le Thursday 10 October 2019, 11:54

Temps mis 25 min 1 s **Points** 8,00/16,00

Note 5,00 sur 10,00 (**50**%)

Question 1

Incorrect
Note de 0,00
sur 1,00

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

_					
A	Α	В	С	D	E
1	Α	1	5	9	
2	В	2	6	10	
3	С	3	7	11	
4	D	4	8	12	
5					
_					

Veuillez choisir une réponse :

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

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : \$D\$2

Question 2 Correct

Note de 1,00 sur 1,00 Quelle est la valeur retournée par la formule =INDIRECT(ADRESSE(LIGNE(C3);COLONNE(D1))) dans le classeur Excel suivant ?

						-
	Α	В	С	D	Е	
1	Α	1	5	9		
2	В	2	6	10		
3	С	3	7	11		
4	D	4	8	12		
5						
_						

Réponse : 11

La réponse correcte est : 11

Question 3 Incorrect Note de 0,00

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.

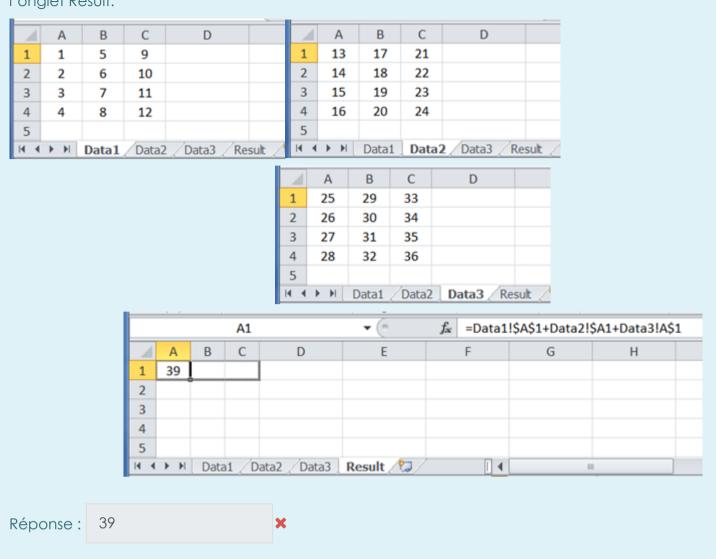
A	Α	В	С	D	E
1	1	5	9	13	
2	2	6	10	14	
3	3	7	11	15	
4	4	8	12	16	
5					

Réponse : 20

×

Question 4
Incorrect
Note de 0,00
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.



La réponse correcte est : 47

Question 5
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

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

	A	В	С	D
1	Race de chien	Nombre	Nombre qui préfèrent les croquettes	Nombre qui préfèrent la patée
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: 0

Question **6** Correct Note de 1,00 sur 1,00

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

⊿	A	В	С	D
			Nombre qui	Nombre qui
	Race de chien	Nombre	préfèrent les	préfèrent la
1			croquettes	patée
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 : 0.5

La réponse correcte est : 0,5

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 » ?

Δ	A	В	С	D	
			Nombre qui	Nombre qui	
	Race de chien	Nombre	préfèrent les	préfèrent la	
1			croquettes	patée	
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	



Question **9**Correct
Note de 1,00
sur 1,00

Question 8

Note de 1,00

Correct

sur 1,00

Α =SI(A1>10; "Oui"; "Non") 1 15 =SI(A2>10; "Oui"; "Non") 2 8 3 20 =SI(A3>10; "Oui"; "Non") 4 19 =SI(A4>10; "Oui"; "Non") =SI(A5>10; "Oui"; "Non") 5 10 =SI(A6>10; "Oui"; "Non") 6 4 =SI(A7>10; "Oui";"Non") 7 15 =SI(A8>10; "Oui"; "Non") 8 19 9 5 =SI(A9>10; "Oui"; "Non") 10 15 =SI(A10>10; "Oui"; "Non") 11 Réponse : 6

La réponse correcte est : 6

Question 10
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

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

	Α	В	С
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			

La réponse correcte est : 8

Question 11 Incorrect Note de 0,00 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	Α	В	С	D	Е	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)*MAX(A2:E2)*MAX(A3:E3))*MAX(A4:E4)} **★**
- b. {=MAX(A1:E1*A4:E4)}
- c. {=MAX(A1:A4)*MAX(C1:C4)*MAX(E1:E4)}
- d. {=MAX(A1:A4*C1:C4*E1:E4)}
- e. {=MAX(A1:C1:E1*A4:C4:E4)}

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : {=MAX(A1:A4*C1:C4*E1:E4)}

Question 12 Incorrect Note de 0,00 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				▼ (= f _x {=MOYEN	f_{x} {=MOYENNE(A1:A4*C1:C4)}		
	Α	В	С	D	E	F		
1	3		1		=MOYENNE(A1:A4*C1:C4)			
2	5		3					
3	2		3					
4	2		4					
5								

Réponse: 6 ×

La réponse correcte est : 8

Question 13 Incorrect Note de 0,00 sur 1,00

Sélectionnez la bonne formule Excel permettant d'obtenir le produit scalaire P suivant. v1 est stockée en A2:A11 et $v\dot{2}$ en B2:B11.

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

A	Α	В	С
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			
10			

Veuillez choisir une réponse :
a. =PRODUIT(A2:A11+B2:B11)
b. ={SOMME(A2:A11*B2:B11)}
c. =SOMME(A2:A11*B2:B11) ★
d. =SOMMEPROD(A2:B11)
e. ={PRODUIT(A2:A11+B2:B11)}

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : ={SOMME(A2:A11*B2:B11)}

Question **14**Incorrect Note de 0,00 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.

$$\begin{cases} U_0 = 1 \\ U_1 = 2 \\ U_{n-1} + U_{n-2} \\ U_{n-1} - U_{n-2} \end{cases} \qquad \begin{array}{c|ccc} A & B \\ 1 & U0 & 1 \\ 2 & U1 & 2 \\ \hline & & & & \\ 3 & U3 & & \\ 4 & U4 & & \\ \end{array}$$

$$= (& + &)/(& - &)$$
 Réponse :
$$= B1 + \$1$$

La réponse correcte est : =(B2+B1)/(B2-B1)

Question 15 Correct Note de 1,00 sur 1,00

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

Veuillez choisir une réponse :

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

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : =ET(OU(A1;A2);NON(OU(A1;A3)))

Question 16 Correct Note de 1,00 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.

Veuillez choisir une réponse :

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

Votre réponse est correcte La réponse correcte est : :	e. =PUISSANCE(A2;2)-(4*A1*A3)		
	Aller à	\$	CCTL Espaces vectoriels ▶

Résumé de conservation de données