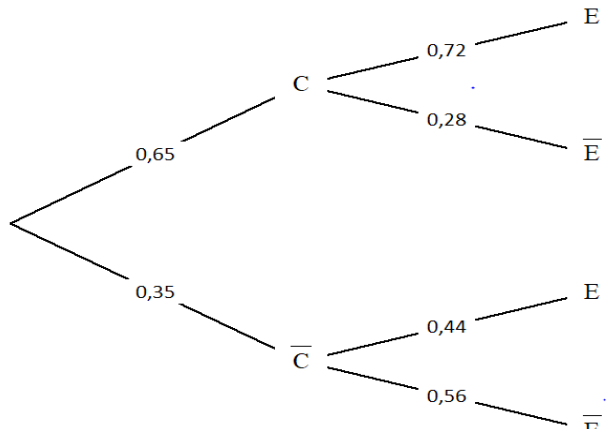


Réponse	Barème	Compétences	Consignes de correction
<b>Exercice 1 (5 points)</b> 1. Réponse a) une unique solution 2. Réponse b) $y = -4,8x + 150,8$ 3. Réponse a) 30 4. Réponse b) 100% 5. Réponse c) le point I	<b>1</b>     <b>1</b>     <b>1</b>     <b>1</b>     <b>1</b>		
<b>Exercice 2 (5 points)</b> 1. Voir ci-contre 2. $p(E \cap C) = 0,65 \times 0,72 = 0,468$ 3. $p(E) = 0,65 \times 0,72 + 0,35 \times 0,44 = 0,622$ 4. $p_E(C) = \frac{p(E \cap C)}{p(E)} = \frac{0,468}{0,622} = 0,752$	<b>2</b>     <b>1</b>     <b>1</b>     <b>1</b>		 <pre> graph LR     Root(( )) --- 0,65  C((C))     Root --- 0,35  Cbar[̄C]     C --- 0,72  E1((E))     C --- 0,28  Ebar1[̄E]     Cbar --- 0,44  E2((E))     Cbar --- 0,56  Ebar2[̄E]   </pre>

Réponse								Barème	Compétences	Consignes de correction
<b>Exercice 3 (5 points)</b>										
	A	B	C	D	E	F	G			
1							Point G			
2	Nombre d'heures d'étude xi (en heure)	1	2	3	4	5	3			
3	Résultat yi (en %)	65	74	82	89	95	81			
4	y=ax+b	a=	7,5							
5		b=	58,5							
1. Oui on peut envisager un ajustement affine car on a une forme allongée de nuage des points.								0.5		
2.a) =MOYENNE (B2: F2) ou =SOMME (B2: F2) /5								0.5		
=MOYENNE (B3: F3) ou =SOMME (B3: F3) /5								0.5		
b) Plus le nombre d'heure de travail augmente plus le taux de réussite est élevé								0.5		
3. a) C4=7,5								0.5		
b) C5=58,5								1		
c) $y = 7,5x + 58,5$ on a $x = 3,5$ on trouve $y = 84,75\%$								1		
								1		

**Exercice 4(5 points)**

1. a) Le nombre de chameau de Farah en 2021 est **230**

b)  $=B2+30$

c) Le nombre de chameau De Farah dépassera 400 en **2027**.

2. a) Le nombre de chameau de Farah en 2021 est **224**

b)  $=C2*1,12$

c) Le nombre des chameaux d'Ahmed dépassera le nombre des chameaux de Farah en **2025**.

	A	B	C
1	Année	Nombre de chameau de Farah	Nombre de chameau d'Ahmed
2	2020	200	200
3	2021	230	224
4	2022	260	251
5	2023	290	281
6	2024	320	315
7	2025	350	352
8	2026	380	395
9	2027	410	442
10	2028	440	495
11	2029	470	555
12	2030	500	621
13			

1

0,5

1

1

1

0,5