

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A20-05

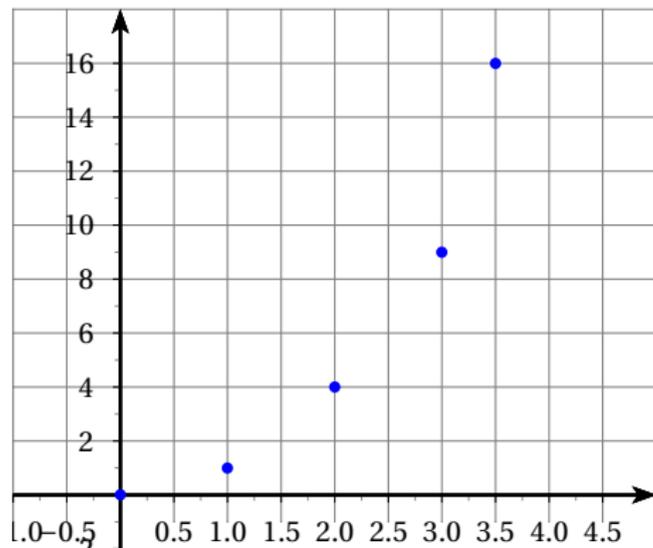
Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



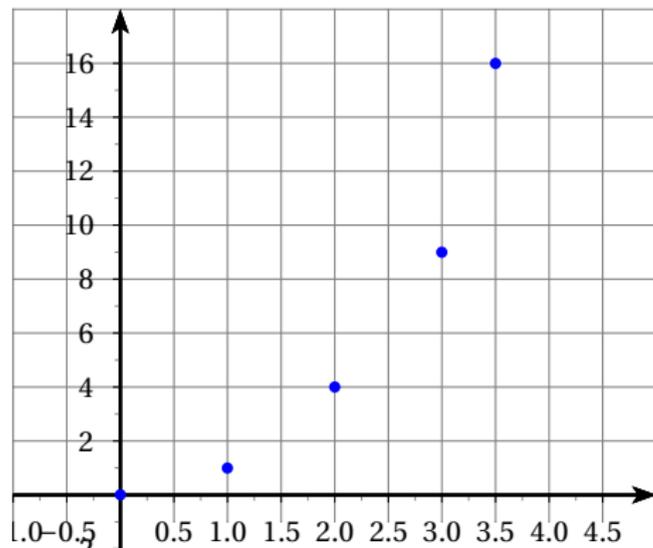
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



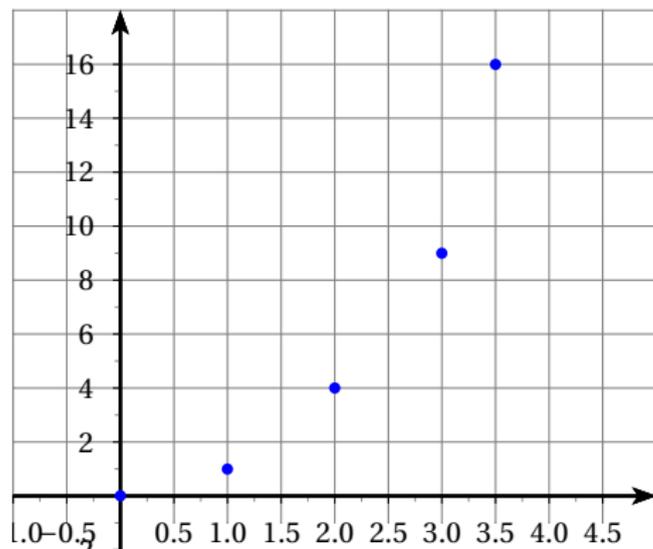
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



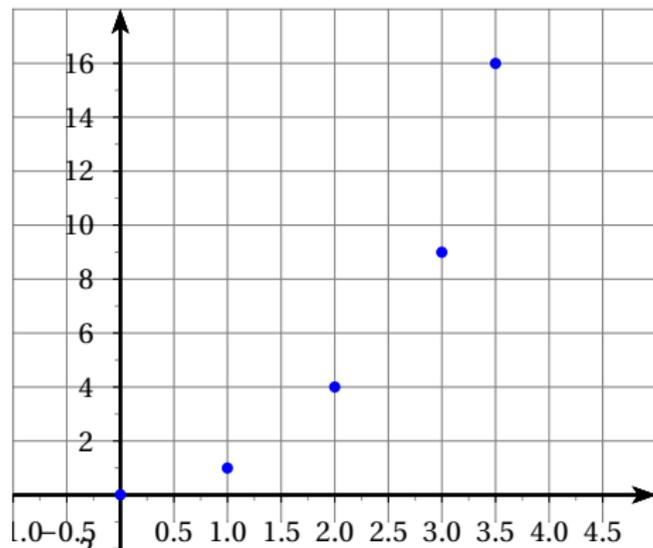
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



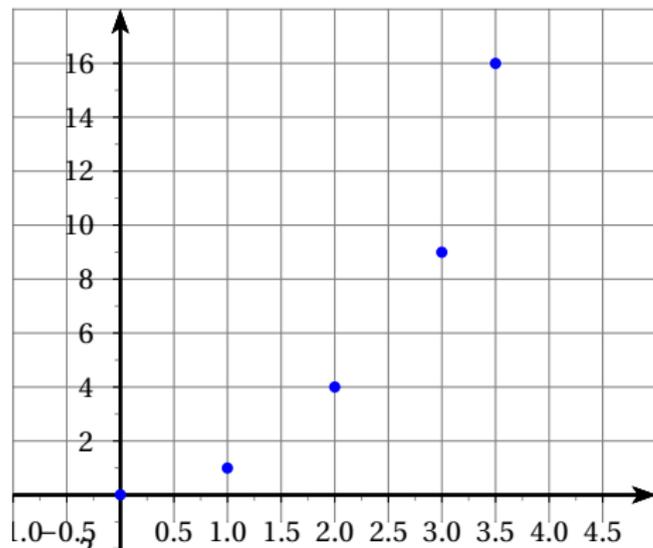
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



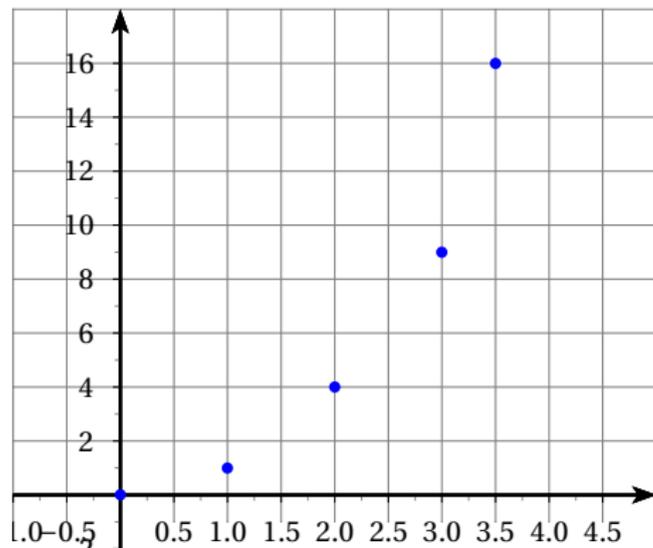
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



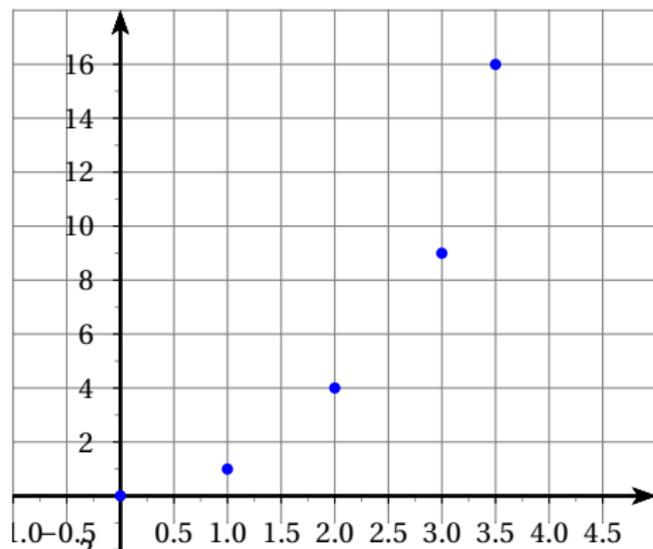
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



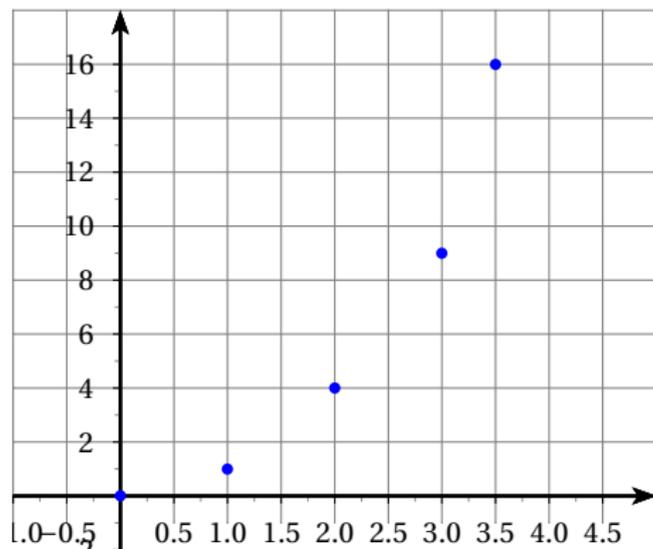
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



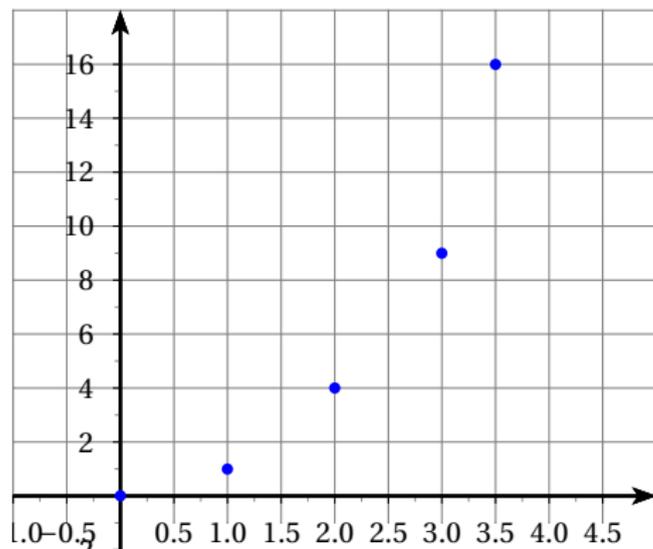
Exprimer u_n en fonction de n .



Question 1



(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



Exprimer u_n en fonction de n .



👉 Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

👉 Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

👉 Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

👉 Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

👉 Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 2



n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

Écrire u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 3



$$u_n = 2n^2 - 3.$$

Exprimer, développer, simplifier u_{n+1} en fonction de n .

Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

👉 Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

👉 Question 4



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

Question 4

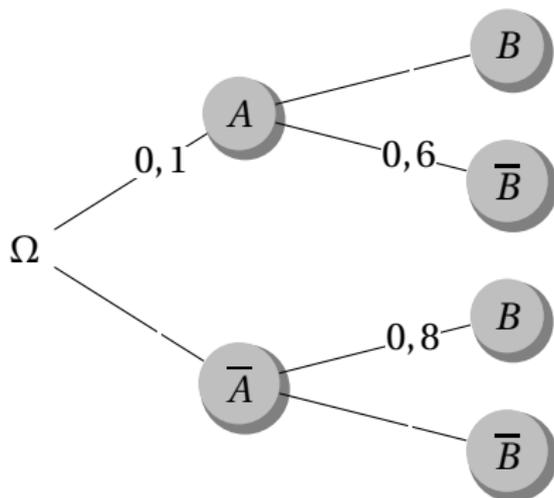


On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

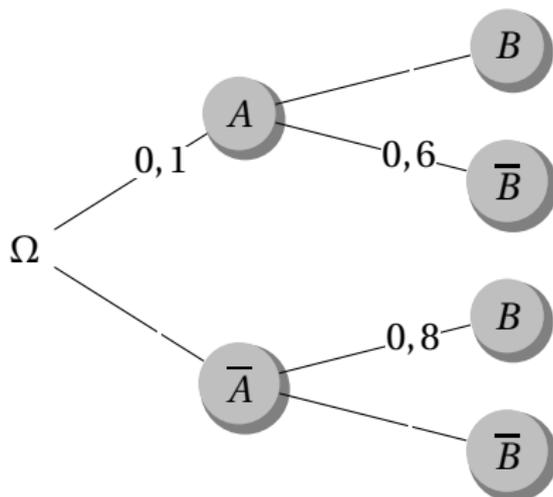
Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.
(on ne demande pas de les calculer).

👉 Question 5



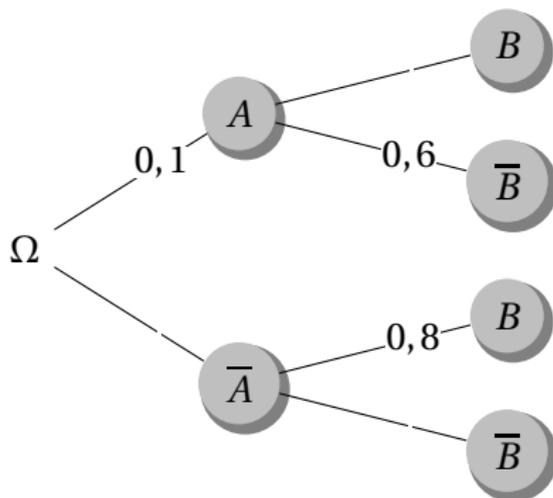
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



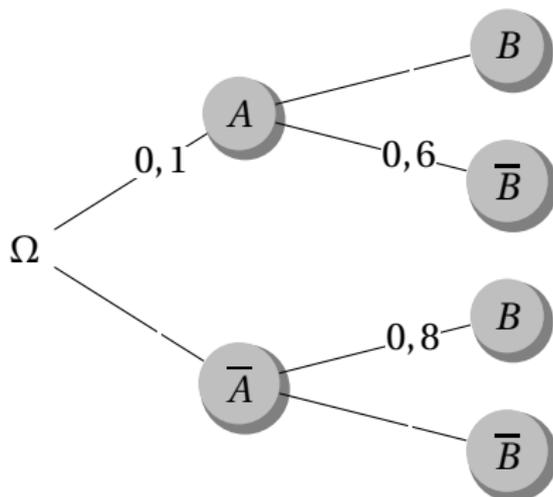
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



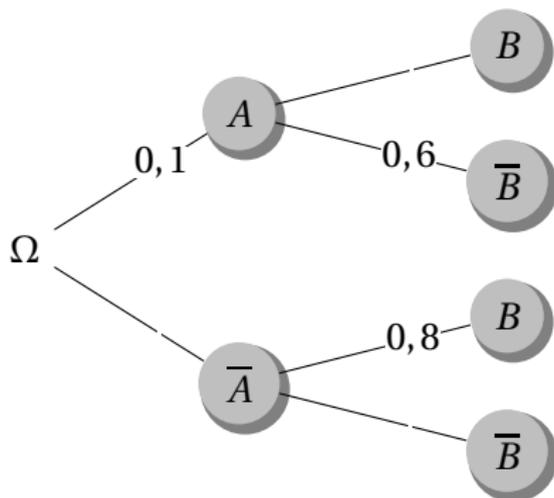
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



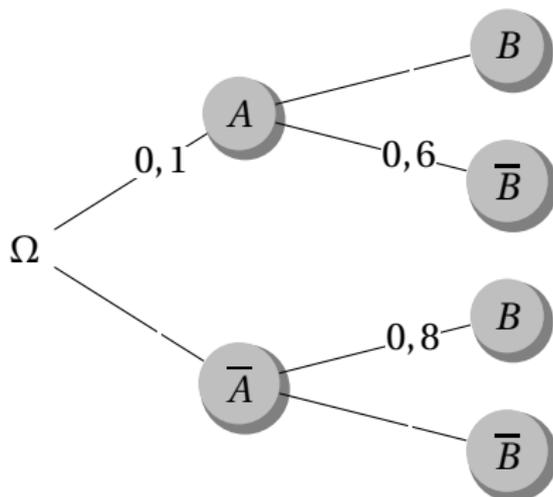
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



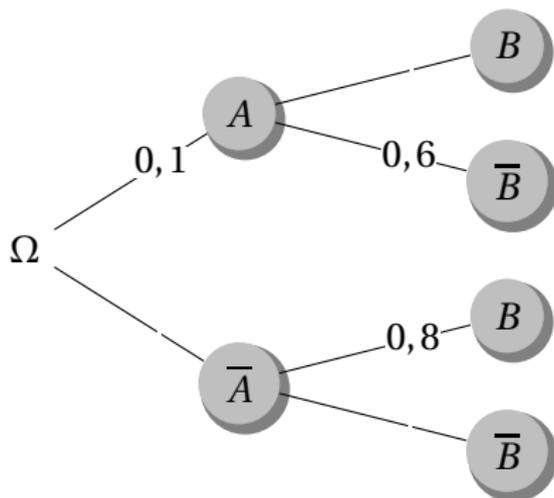
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



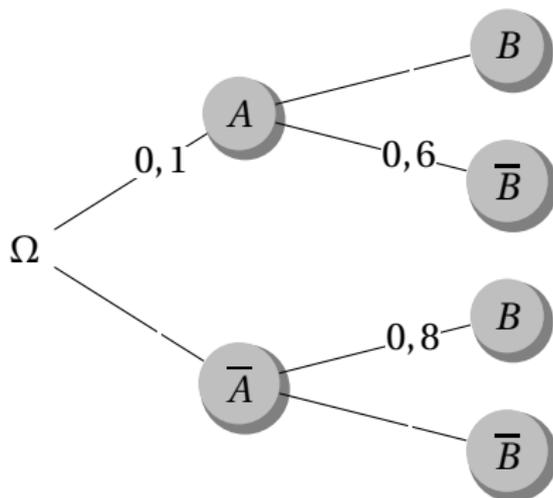
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



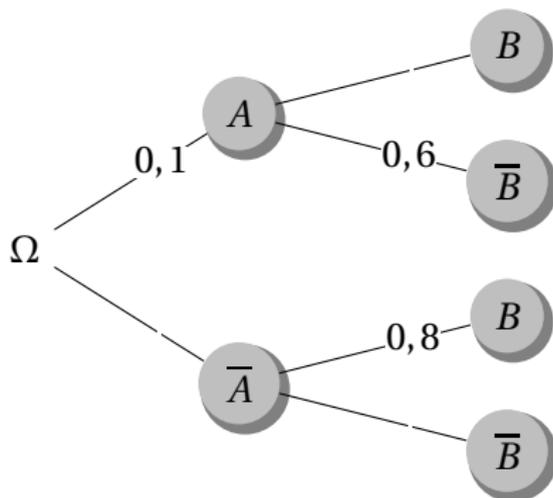
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

👉 Question 5



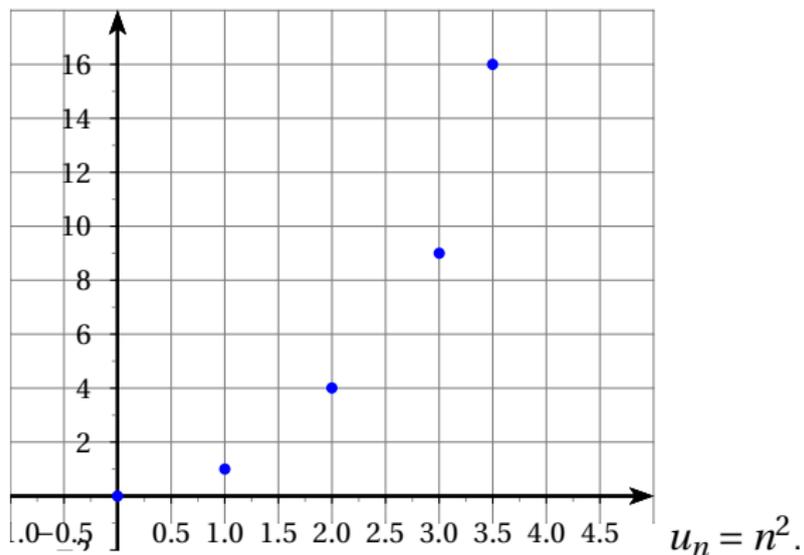
Donner dans cet ordre $P(\bar{A})$, $P_A(B)$, $P_{\bar{A}}(\bar{B})$.

Correction



👉 Correction question 1

(u_n) est une suite dont on a la représentation des premiers points $(n ; u_n)$:



Correction question 2

n	0	1	2	3
u_n	-1	3	-9	27

$$u_{n+1} = -3u_n.$$

Correction question 3

$$u_n = 2n^2 - 3.$$

$$u_{n+1} = 2(n+1)^2 - 3 = 2(n^2 + 2n + 1) - 3 = 2n^2 + 4n + 2 - 3 = 2n^2 + 4n - 1.$$

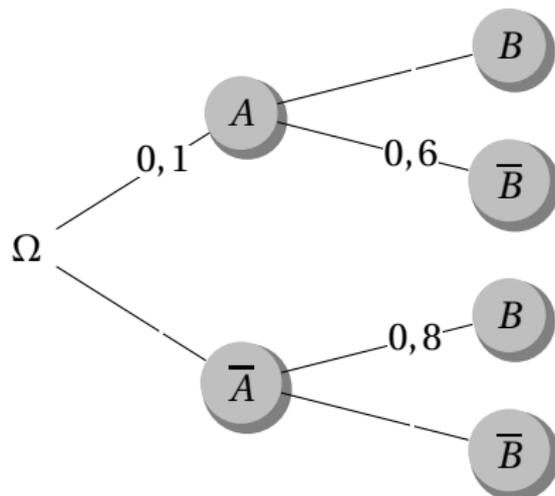
Correction question 4

On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	30	40
\bar{B}	20	80	100
Total	30	110	140

$$P(A \cap B) = \frac{10}{140} = \frac{1}{14} \text{ et } P_A(B) = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}.$$

👉 Correction question 5



$$P(\bar{A}) = 0,9, P_A(B) = 0,4, P_{\bar{A}}(\bar{B}) = 0,2.$$



Fin