

Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_{n+1} = a_n + 6$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_p = a_{p-1} + 6$$

$$\boxed{\text{C}} \ a_{15} = 87$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_n = 3 + n \times 6$$

$$\boxed{\text{E}} \ a_n = 3 \times 6^n$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ a_0 = a_1 - 6$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{27} ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_{27} = 18422826643394446491648$$

B
$$a_{27} = 171$$

$$C a_{27} = 159$$

$$\boxed{\text{D}} \ a_{27} = 165$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ a_{27} = 511745184538734624768$$

$$\boxed{\text{F}} \ a_{27} = 3070471107232407748608$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=7 et de premier terme $b_0 = 2$.

Question 3 4 Quelle affirmation est exacte?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ b_{n+1} = 2 \times 7^n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} b_n = 2 + 7 \times n$$

$$C$$
 $b_{11} = 3954653486$

$$\begin{array}{cc}
\boxed{D} \ b_{n+1} = 2 \times b_n \\
\boxed{E} \ b_n = 7 \times 2^n
\end{array}$$

$$\boxed{\mathrm{E}} b_n = 7 \times 2^n$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ b_n = 6 \times b_n$$

Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 193778019499$? Question 4

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=7$

$$\boxed{\mathbf{B}} \quad n = 14$$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n = +\infty$

$$\boxed{\mathbf{D}} \quad n = 12$$

$$E \quad n = 13$$

Soit $S_n = 1 + 0.98 + 0.98^2 + 0.98^3 + \dots + 0.98^n$ Question 5 Calculer S_5 à 10^{-2} près.

$$\boxed{\Lambda}$$
 $S_r \approx 3.88$

$$S_r \approx 5.7$$

$$\overline{C}$$
 $S_z \approx 4.8$

$$oxed{A}$$
 $S_5 \approx 3.88$ $oxed{B}$ $S_5 \approx 5.71$ $oxed{C}$ $S_5 \approx 4.8$ $oxed{D}$ $S_5 \approx 3.45$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ S_n = 0.98 \times \frac{1 - 0.98^{n+1}}{1 - 0.98}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ S_n = \frac{1 + 0.98^n}{2}$$

$$\boxed{\text{C}} S_n = \frac{1 - 0.98^{n+1}}{1 - 0.98}$$

$$\boxed{D} S_n = 0.98 \times \frac{1 - 0.98^n}{1 - 0.98}$$

$$\boxed{E} S_n = \frac{1 - 0.98^n}{1 - 0.98}$$

$$[E] S_n = \frac{1 - 0.98^n}{1 - 0.98}$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ S_n = 0.98 \times \frac{1 - 0.98^{n+1}}{1 - 0.98^n}$$

Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 0.98^n$?

A
$$a = -49 \text{ et } b = -50$$

$$\boxed{\text{B}} \ a = 50 \text{ et } b = -49$$

$$\boxed{\text{C}} \ a = -50 \text{ et } b = 49$$

$$D \ a = 50 \text{ et } b = 49$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ a = -50 \ \mathrm{et} \ b = -49$$

F
$$a = -49 \text{ et } b = 50$$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 50$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 49$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -49$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1 : A	В	$lue{C}$	D	Е	F
Question $2: A$	В	$lue{C}$	D	E	F
QUESTION 3 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 4 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	
QUESTION 5 : A	В	$lue{C}$	D		
QUESTION 6 : A	В	$lue{C}$	D	Е	F
QUESTION 7 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 8 : A	В	С	D	Е	F



Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{A} \ a_{23} = 71$$

$$\boxed{\overline{\mathbf{B}}} \ a_n = 5 + n \times 3$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_n = 5 \times 3^n$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_{n+1} = a_n + 3$$

$$E a_0 = a_1 - 3$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ a_p = a_{p-1} + 3$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{26} ?

$$\boxed{A}$$
 $a_{26} = 12709329141645$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_{26} = 38127987424935$$

$$C a_{26} = 83$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_{26} = 4236443047215$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ a_{26} = 80$$

$$\boxed{\text{F}} \ a_{26} = 86$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=4 et de premier terme $b_0 = 7$.

Question 3 🌲 Quelle affirmation est exacte?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ b_{n+1} = 7 \times 4^n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_{n+1} = 7 \times b_n$$

$$\boxed{\mathbf{C}} b_n = 4 \times 7^n$$

$$\boxed{\mathbf{D}} b_n = 3 \times b_n$$

$$\overline{\mathrm{F}}$$
 $b_n = 7 + 4 \times n$

Question 4 Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 469760096$?

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=12$

$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $n=4$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n=13$

$$\boxed{\mathbf{D}}$$
 $n = +\infty$

$$\boxed{\mathrm{E}}$$
 $n=14$

Soit $S_n = 1 + 1.5 + 1.5^2 + 1.5^3 + \dots + 1.5^n$ Question 5 Calculer S_5 à 10^{-2} près.

$$A S_5 \approx 4.75$$

$$\boxed{A}$$
 $S_5 \approx 4.75$ \boxed{B} $S_5 \approx 20.78$

$$C$$
 $S_5 \approx 13.19$

$$\boxed{\text{C}}$$
 $S_5 \approx 13.19$ $\boxed{\text{D}}$ $S_5 \approx 8.12$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\boxed{A} S_n = 1.5 \times \frac{1 - 1.5^n}{1 - 1.5}$$

$$\boxed{B} S_n = \frac{1 + 1.5^n}{2}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ S_n = \frac{1 + 1.5^n}{2}$$

C
$$S_n = 1.5 \times \frac{1 - 1.5^{n+1}}{1 - 1.5}$$

$$\boxed{\text{E}} S_n = \frac{1 - 1.5^{n+1}}{1 - 1.5}$$

$$\boxed{F} S_n = \frac{1 - 1.5^n}{1 - 1.5}$$

Question 7 Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 1.5^n$?

A
$$a = -2 \text{ et } b = 3$$

$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $a=2 \ \mathrm{et} \ b=3$

$$C = 2 \text{ et } b = -3$$

$$D \ a = 3 \text{ et } b = 2$$

$$\boxed{E} \ a = -2 \text{ et } b = -3$$

F
$$a = 3 \text{ et } b = -2$$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 3$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -2$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -3$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1:	A	В	С	D	Е	F
QUESTION 2:	A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 3:	A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 4:	A	В	$oxed{C}$	D	E	
QUESTION 5:	A	В	$oxed{C}$	D		
QUESTION 6:	A	В	$oxed{C}$	D	E	F
				\Box		F
Question 7 :	A	В	С	D	Е	Г

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite arithmétique (a_n) de raison r=2 et de premier terme $a_0 = 5$.

Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_n = 5 \times 2^n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_{n+1} = a_n + 2$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_p = a_{p-1} + 2$$

$$\boxed{D} \ a_{22} = 47$$

$$[F] a_0 = a_1 - 2$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{30} ?

$$\boxed{A} \ a_{30} = 67$$

$$\boxed{\text{B}} \ a_{30} = 63$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_{30} = 5368709120$$

$$\boxed{D} \ a_{30} = 2684354560$$

$$\begin{bmatrix} E \end{bmatrix} a_{30} = 65$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ a_{30} = 10737418240$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=5 et de premier terme $b_0 = 7$.

Quelle affirmation est exacte? Question 3 4

$$\boxed{\mathbf{A}} b_n = 7 + 5 \times n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_{n+1} = 7 \times 5^n$$

$$C$$
 $b_{12} = 1708984375$

$$\boxed{\mathbf{D}} b_n = 2 \times b_n$$

$$\boxed{\mathrm{E}} b_n = 5 \times 7^n$$

Question 4 Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 8544920768$?

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=5$

$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $n = 14$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n=12$

$$\boxed{\mathbf{D}} \quad n = 13$$

$$\boxed{\mathrm{E}}$$
 $n = +\infty$

Soit $S_n = 1 + 1.04 + 1.04^2 + 1.04^3 + \dots + 1.04^n$

Calculer S_5 à 10^{-2} près. Question 5

$$\boxed{A}$$
 $S_5 \approx 3.6$

$$B$$
 $S_5 \approx 5.42$

$$C$$
 $S_z \sim 4.2$

$$\boxed{\text{C}}$$
 $S_5 \approx 4.25$ $\boxed{\text{D}}$ $S_5 \approx 6.63$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ S_n = \frac{1 + 1.04^n}{2}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ S_n = \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04}$$

$$\begin{array}{l}
\boxed{A} \ S_n = \frac{1 + 1.04^n}{2} \\
\boxed{B} \ S_n = \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04} \\
\boxed{C} \ S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04}
\end{array}$$

$$\boxed{D} S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04^n}$$

$$\boxed{E} S_n = \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04}$$

$$\boxed{\text{E}} S_n = \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04}$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04}$$

Question 7 Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 1.04^n$?

A
$$a = -25$$
 et $b = -26$

$$\boxed{\text{B}} \ a = 26 \text{ et } b = -25$$

$$C \ a = 26 \text{ et } b = 25$$

$$D \ a = 25 \text{ et } b = -26$$

$$\boxed{\text{E}} \ a = -25 \text{ et } b = 26$$

F
$$a = 25 \text{ et } b = 26$$

$$\left[\underline{\mathbf{A}}\right] \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -26$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 26$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -25$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1 : A	В	$oxed{C}$	D	E	F
QUESTION 1 : [11					
QUESTION 2 : A	В	\mathbf{C}	D	Е	F
Question $3: \boxed{A}$	В	$lue{\mathbf{C}}$	D	Е	F
QUESTION 4 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	
QUESTION 5 : A	В	$oxed{C}$	D		
QUESTION 6 : A	В	$lue{\mathbf{C}}$	D	E	F
QUESTION 7 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
OUESTION 8 · A	В	С	D	Е	F



Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{A} \ a_{13} = 77$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_{n+1} = a_n + 6$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_p = a_{p-1} + 6$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_n = 5 \times 6^n$$

$$\boxed{\boxed{E}} \ a_0 = a_1 - 6$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ a_n = 5 + n \times 6$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{25} ?

$$\boxed{A} \ a_{25} = 155$$

$$\boxed{\text{B}} \ a_{25} = 149$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_{25} = 142151440149648506880$$

$$\boxed{D} \ a_{25} = 161$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ a_{25} = 23691906691608084480$$

$$\boxed{\text{F}} \ a_{25} = 852908640897891041280$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=5 et de premier terme $b_0 = 7$.

Quelle affirmation est exacte? Question 3 4

$$\boxed{\mathbf{A}} b_n = 6 \times b_n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_n = 5 \times 7^n$$

$$\overline{C}$$
 $b_n = 7 + 5 \times n$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ b_{n+1} = 7 \times 5^n$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ b_{n+1} = 7 \times b_n$$

Question 4 Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 1708982628$?

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n = +\infty$

$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $n=13$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n=11$

$$\boxed{\mathrm{D}}$$
 $n=5$

$$E \quad n = 12$$

Soit $S_n = 1 + 1.04 + 1.04^2 + 1.04^3 + \dots + 1.04^n$

Question 5 Calculer S_4 à 10^{-2} près.

$$A$$
 $S_A \approx 3.08$

$$\boxed{A}$$
 $S_4 \approx 3.08$ \boxed{B} $S_4 \approx 3.12$

$$C$$
 $S_4 \approx 5.42$

$$\square$$
 $S_4 \approx 4.25$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\begin{array}{c}
\boxed{A} S_n = \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04} \\
\boxed{B} S_n = \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04}
\end{array}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ S_n = \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04}$$

$$C S_n = \frac{1 + 1.04^n}{2}$$

$$\boxed{D} S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline D & S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^n}{1 - 1.04} \\ \hline E & S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04^n} \\ \hline F & S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04} \\ \end{array}$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ S_n = 1.04 \times \frac{1 - 1.04^{n+1}}{1 - 1.04}$$

Question 7 Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 1.04^n$?

A
$$a = 25 \text{ et } b = -26$$

$$\boxed{\text{B}} \ a = 26 \text{ et } b = 25$$

$$\boxed{\text{C}} \ a = -25 \text{ et } b = 26$$

$$D \ a = 26 \text{ et } b = -25$$

$$\boxed{\text{E}} \ a = 25 \text{ et } b = 26$$

F
$$a = -25$$
 et $b = -26$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -26$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 26$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -25$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1 : A	В	$oxed{C}$	D	E	F
QUESTION 1 : [11					
QUESTION 2 : A	В	\mathbf{C}	D	Е	F
Question $3: \boxed{A}$	В	$lue{\mathbf{C}}$	D	Е	F
QUESTION 4 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	
QUESTION 5 : A	В	$oxed{C}$	D		
QUESTION 6 : A	В	$lue{\mathbf{C}}$	D	E	F
QUESTION 7 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
OUESTION 8 · A	В	С	D	Е	F



Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite arithmétique (a_n) de raison r=3 et de premier terme $a_0 = 4$.

Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_n = 4 \times 3^n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_n = 4 + n \times 3$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_p = a_{p-1} + 3$$

$$\begin{array}{c}
\boxed{D} \ a_{n+1} = a_n + 3 \\
\boxed{E} \ a_{12} = 37 \\
\boxed{F} \ a_0 = a_1 - 3
\end{array}$$

$$\boxed{\text{E}} \ a_{12} = 37$$

$$|F| a_0 = a_1 - 3$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{27} ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_{27} = 91507169819844$$

$$\boxed{\mathrm{B}} \ a_{27} = 82$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_{27} = 10167463313316$$

$$\boxed{\mathrm{D}} \ a_{27} = 85$$

$$\boxed{\text{E}} \ a_{27} = 88$$

$$\boxed{\text{F}} \ a_{27} = 30502389939948$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=3 et de premier terme $b_0 = 7$.

Quelle affirmation est exacte? Question 3 ♣

$$\boxed{\mathbf{A}} \ b_{n+1} = 7 \times b_n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_n = 7 + 3 \times n$$

$$\boxed{\mathbf{C}} b_n = 3 \times 7^n$$

$$\boxed{\mathrm{E}} b_{n+1} = 7 \times 3^n$$

$$\overline{\mathbf{F}} b_n = 3 \times b_n$$

Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 11158486$? Question 4

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=3$

$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $n=14$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n=12$

$$\boxed{\mathbf{D}}$$
 $n = +\infty$

$$\boxed{\mathrm{E}}$$
 $n=13$

Soit $S_n = 1 + 1.5 + 1.5^2 + 1.5^3 + \dots + 1.5^n$ Question 5 Calculer S_5 à 10^{-2} près.

$$\boxed{A}$$
 $S_5 \approx 20.78$ \boxed{B} $S_5 \approx 13.19$

$$|B|$$
 $S_{\rm E} \approx 13.19$

$$C$$
 $S_{\rm F} \approx 8.1$

$$\boxed{\text{C}}$$
 $S_5 \approx 8.12$ $\boxed{\text{D}}$ $S_5 \approx 4.75$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ S_n = \frac{1 - 1.5^n}{1 - 1.5}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ S_n = \frac{1 - 1.5^{n+1}}{1 - 1.5}$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ S_n = 1.5 \times \frac{1 - 1.5^{n+1}}{1 - 1.5}$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ S_n = \frac{1 + 1.5^n}{2}$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ S_n = 1.5 \times \frac{1 - 1.5^{n+1}}{1 - 1.5^n}$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ S_n = 1.5 \times \frac{1 - 1.5^n}{1 - 1.5}$$

Question 7 Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 1.5^n$?

A
$$a = -2 \text{ et } b = 3$$

$$\boxed{\text{B}} \ a = 3 \text{ et } b = -2$$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $a=3 \text{ et } b=2$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a = 2 \text{ et } b = 3$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ a = 2 \ \mathrm{et} \ b = -3$$

F
$$a = -2 \text{ et } b = -3$$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -2$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 3$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -3$$

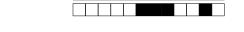
$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1 : A	В	$oxed{C}$	D	E	F
QUESTION 2 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
Question $3: \boxed{A}$	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 4 : A	В	$oxed{C}$	D	E	
Question $5: \boxed{A}$	В	$oxed{C}$	D		
QUESTION 6 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 7 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 8 : A	В	\mathbf{C}	D	Е	F



Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite arithmétique (a_n) de raison r=3 et de premier terme $a_0 = 4$.

Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_n = 4 \times 3^n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_0 = a_1 - 3$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_p = a_{p-1} + 3$$

$$E a_{21} = 64$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ a_{n+1} = a_n + 3$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{28} ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_{28} = 91507169819844$$

B
$$a_{28} = 88$$

$$\boxed{\text{C}} \ a_{28} = 91$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_{28} = 30502389939948$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ a_{28} = 274521509459532$$

$$\boxed{\text{F}} \ a_{28} = 85$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=2 et de premier terme $b_0 = 4$.

Quelle affirmation est exacte? Question 3 ♣

$$\boxed{\text{A}} b_9 = 2048$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_{n+1} = 4 \times b_n$$

$$\boxed{\mathbf{C}} b_n = 4 + 2 \times n$$

$$\boxed{\mathbf{D}} b_n = 2 \times 4^n$$

$$\boxed{\mathbf{F}} b_n = 3 \times b_n$$

Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 63830$? Question 4

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=15$

$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $n=14$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n = +\infty$

$$\boxed{\mathrm{D}}$$
 $n=2$

$$\boxed{\mathrm{E}}$$
 $n=13$

Soit $S_n = 1 + 1.05 + 1.05^2 + 1.05^3 + \dots + 1.05^n$ Question 5 Calculer S_4 à 10^{-2} près.

$$A S_4 \approx 3.1$$

$$\boxed{A}$$
 $S_4 \approx 3.1$ \boxed{B} $S_4 \approx 5.53$

$$C$$
 $S_4 \approx 4.3$

$$\boxed{\text{C}}$$
 $S_4 \approx 4.31$ $\boxed{\text{D}}$ $S_4 \approx 3.15$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ S_n = \frac{1 - 1.05^{n+1}}{1 - 1.05}$$

B
$$S_n = 1.05 \times \frac{1 - 1.05^{n+1}}{1 - 1.05}$$

C $S_n = 1.05 \times \frac{1 - 1.05^n}{1 - 1.05}$

$$\boxed{C}$$
 $S_n = 1.05 \times \frac{1 - 1.05^n}{1 - 1.05}$

$$\boxed{D} S_n = \frac{1 + 1.05^n}{2}$$

$$\boxed{\text{F}} \ S_n = 1.05 \times \frac{1 - 1.05^{n+1}}{1 - 1.05^n}$$

Question 7 Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 1.05^n$?

A
$$a = 20 \text{ et } b = 21$$

$$\boxed{\text{B}} \ a = 20 \text{ et } b = -21$$

$$C = 21 \text{ et } b = -20$$

D
$$a = -20 \text{ et } b = 21$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ a = 21 \ \mathrm{et} \ b = 20$$

F
$$a = -20$$
 et $b = -21$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

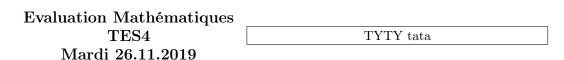
$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -21$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -20$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

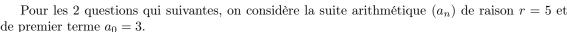
$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 21$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1:	АВ	$oxed{C}$	D	Е	F
Question $2:$	АВ	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 3:	A B	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 4:	АВ	$oxed{C}$	D	E	
QUESTION 5:	АВ	$lue{\mathbf{C}}$	D		
QUESTION 6:	АВ	$oxed{C}$	D	E	F
QUESTION 7:	АВ	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 8:	АВ	\Box	D	Е	F



Question 1 ♣ Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{A} \ a_{10} = 48$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_p = a_{p-1} + 5$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_{n+1} = a_n + 5$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_n = 3 \times 5^n$$

F
$$a_0 = a_1 - 5$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{30} ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ a_{30} = 2793967723846435546875$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_{30} = 13969838619232177734375$$

$$C a_{30} = 158$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_{30} = 558793544769287109375$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ a_{30} = 153$$

$$\boxed{\text{F}} \ a_{30} = 148$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=5 et de premier terme $b_0 = 1$.

Quelle affirmation est exacte? Question 3 4

$$\boxed{\mathbf{A}} \ b_{n+1} = 1 \times b_n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_{n+1} = 1 \times 5^n$$

$$\boxed{\mathbb{C}} b_n = 5 \times 1^n$$

$$\boxed{\mathbf{D}} b_n = 5 \times b_n$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ b_{11} = 48828125$$

Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 1220701167$? Question 4

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=12$

$$\boxed{\mathbf{B}} \quad n = 14$$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n=13$

$$D \quad n = +\infty$$

$$\boxed{\mathrm{E}}$$
 $n=5$

Soit $S_n = 1 + 0.5 + 0.5^2 + 0.5^3 + \dots + 0.5^n$ **Question 5** Calculer S_5 à 10^{-2} près.

$$\boxed{A}$$
 $S_5 \approx 1.97$ \boxed{B} $S_5 \approx 2.25$

$$|B|$$
 $S_{\rm E} \approx 2.25$

$$C$$
 $S_r \approx 1.88$

$$\boxed{\text{C}}$$
 $S_5 \approx 1.88$ $\boxed{\text{D}}$ $S_5 \approx 1.94$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

A
$$S_n = 0.5 \times \frac{1 - 0.5^n}{1 - 0.5}$$
B $S_n = \frac{1 - 0.5^n}{1 - 0.5}$

$$B$$
 $S_n = \frac{1 - 0.5^n}{1 - 0.5}$

C
$$S_n = 0.5 \times \frac{1 - 0.5^{n+1}}{1 - 0.5}$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ S_n = \frac{1 - 0.5^{n+1}}{1 - 0.5}$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ S_n = 0.5 \times \frac{1 - 0.5^{n+1}}{1 - 0.5^n}$$

$$\boxed{\text{F}} S_n = \frac{1 + 0.5^n}{2}$$

Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 0.5^n$? Question 7

A
$$a = -2 \text{ et } b = -1$$

$$\boxed{\mathrm{B}} \ a = -1 \ \mathrm{et} \ b = 2$$

$$C \ a = -1 \text{ et } b = -2$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a = 2 \text{ et } b = 1$$

$$\boxed{\mathrm{E}} \ a = 2 \ \mathrm{et} \ b = -1$$

F
$$a = -2 \text{ et } b = 1$$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -1$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 1$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 2$$

Evaluation Mathématiques TES4 TOUTOU toto Mardi 26.11.2019

Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les réponses données de l'autre côté de la feuille ne seront pas prises en compte. Les questions ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case correspondante au stylo à bille noir.

Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1 : A	В	С	D	Е	F
QUESTION 2 : A	В	\mathbf{C}	D	Е	F
QUESTION 3 : A	В	\mathbf{C}	D	E	F
QUESTION 4 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	
QUESTION 5 : A	В	\mathbf{C}	D		
QUESTION 6 : A	В	$oxed{C}$	D	E	F
QUESTION 7 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 8 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F



Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite arithmétique (a_n) de raison r=6 et de premier terme $a_0 = 2$.

Question 1 \(\bar{\pi} \) Quelle affirmation n'est pas exacte?

$$\boxed{A} \ a_{21} = 122$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ a_n = 2 \times 6^n$$

$$\boxed{\text{C}} \ a_0 = a_1 - 6$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ a_n = 2 + n \times 6$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ a_p = a_{p-1} + 6$$

$$\boxed{F} \ a_{n+1} = a_n + 6$$

Question 2 Quelle est la valeur de a_{27} ?

$$\boxed{A} \ a_{27} = 158$$

$$a_{27} = 164$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ a_{27} = 2046980738154938499072$$

$$\boxed{\mathrm{D}} \ a_{27} = 170$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \ a_{27} = 12281884428929630994432$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \ a_{27} = 341163456359156416512$$

Pour les 2 questions qui suivantes, on considère la suite géométrique (b_n) de raison q=7 et de premier terme $b_0 = 5$.

Quelle affirmation est exacte? Question 3 4

$$\boxed{\mathbf{A}} b_n = 7 \times 5^n$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ b_{n+1} = 5 \times 7^n$$

$$C$$
 $b_n = 6 \times b_n$

$$|D| b_n = 5 + 7 \times n$$

$$\begin{array}{|c|c|}\hline D & b_n = 5 + 7 \times n\\\hline E & b_{11} = 9886633715\\\hline F & b_{n+1} = 5 \times b_n\end{array}$$

$$\boxed{\mathbf{F}} b_{n+1} = 5 \times b_n$$

Quelle est la valeur de n à partir de laquelle laquelle $b_n > 484445050642$? Question 4

$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $n=7$

$$\boxed{\mathrm{B}} \quad n = 14$$

$$\boxed{\mathbf{C}}$$
 $n=12$

$$\boxed{\mathrm{D}}$$
 $n=13$

$$E$$
 $n = +\infty$

Soit $S_n = 1 + 0.8 + 0.8^2 + 0.8^3 + \dots + 0.8^n$ **Question 5** Calculer S_4 à 10^{-2} près.

$$A S_4 \approx 2.6$$

$$\boxed{A}$$
 $S_4 \approx 2.6$ \boxed{B} $S_4 \approx 2.44$

$$C$$
 $S_4 \approx 2.9!$

$$\boxed{\text{C}}$$
 $S_4 \approx 2.95$ $\boxed{\text{D}}$ $S_4 \approx 3.36$

Question 6 Quelle est l'expression de S_n ?

$$\boxed{\mathbf{A}} \ S_n = \frac{1 - 0.8^{n+1}}{1 - 0.8}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \ S_n = \frac{1 + 0.8^n}{2}$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \ S_n = 0.8 \times \frac{1 - 0.8^{n+1}}{1 - 0.8}$$

$$\boxed{D} S_n = \frac{1 - 0.8^n}{1 - 0.8}$$

$$\overline{\text{E}} \ S_n = 0.8 \times \frac{1 - 0.8^n}{1 - 0.8}$$

$$\boxed{D} S_n = \frac{1 - 0.8^n}{1 - 0.8}
\boxed{E} S_n = 0.8 \times \frac{1 - 0.8^n}{1 - 0.8}
\boxed{F} S_n = 0.8 \times \frac{1 - 0.8^{n+1}}{1 - 0.8^n}$$

Question 7 Quelle sont les valeurs a et b telles que $S_n = a + b \times 0.8^n$?

A
$$a = 5 \text{ et } b = 4$$

$$\boxed{\text{B}} \ a = -4 \text{ et } b = -5$$

$$C = -5 \text{ et } b = -4$$

$$D \ a = -5 \text{ et } b = 4$$

$$\overline{\text{E}}$$
 $a = -4 \text{ et } b = 5$

F
$$a = 5 \text{ et } b = -4$$

$$\boxed{\mathbf{A}} \lim_{n \to +\infty} S_n = +\infty$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 0$$

$$\boxed{\mathbf{C}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 5$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -\infty$$

$$\boxed{\mathbf{E}} \lim_{n \to +\infty} S_n = 4$$

$$\boxed{\mathbf{F}} \lim_{n \to +\infty} S_n = -4$$



Les réponses fausses retirent un quart des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, utilisez un correcteur "blanc" pour faire disparaître complètement la case noircie par erreur.

QUESTION 1 : A	В	С	D	Е	F
QUESTION 2 : A	В	\mathbf{C}	D	Е	F
QUESTION 3 : A	В	\mathbf{C}	D	E	F
QUESTION 4 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	
QUESTION 5 : A	В	\mathbf{C}	D		
QUESTION 6 : A	В	$oxed{C}$	D	E	F
QUESTION 7 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F
QUESTION 8 : A	В	$oxed{C}$	D	Е	F