

SF. 3 : Notations et vocabulaire des suites

• Exemple de suite numérique numérotée à partir de 0

Rang (indice)		0	1	2	3	4	5	...	n	...
Terme	Notation	u_0	u_1	u_2	u_3	u_4	u_5	...	u_n	...
	Valeur	3	17	84	165	12	1	...		

Terme de rang 0 :

Terme de rang 3 :

Valeur de u_5 :

Rang du terme 84 :

Rang du terme 3 :

Rang du terme u_4 :

• Exemple de suite numérique numérotée à partir de 1

Rang (indice)		1	2	3	4	5	6	...	n	...
Terme	Notation	v_1	v_2	v_3	v_4	v_5	v_6	...	v_n	...
	Valeur	5	49	10	53	3	0	...		

Terme de rang 1 :

Terme de rang 4 :

Valeur de v_2

Rang du terme 0 :

Rang du terme 10 :

Rang du terme v_4 :

• Contexte (Sujet arrangé Métropole juin 2016)

Pour tout entier naturel n , on note u_n la quantité de gaz à effet de serre émise annuellement en France au cours de l'année $2004 + n$. Cette quantité est exprimée en million de tonnes et arrondie au centième. La quantité de gaz à effet de serre émise en 2004 était de 557,21 million de tonnes. On a donc $u_0 = 557,21$. On donne les résultats suivants, arrondis à 0,01 :

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rang n								
Quantité de gaz u_n en millions de tonnes	557,21	558,78	546,78	537,66	532,85	509,25	516,45	490,01

a. À quel rang correspond l'année 2015 ?

À quelle année correspond le rang 9 ?

b. Combien vaut le terme u_3 ?

Quelle est la notation du terme 509,25 ?

c. Faire une phrase pour interpréter le terme u_1 dans le contexte.

d. En quelle année la quantité de gaz émise passe en dessous des 500 millions de tonnes ?
À partir de quel terme ?

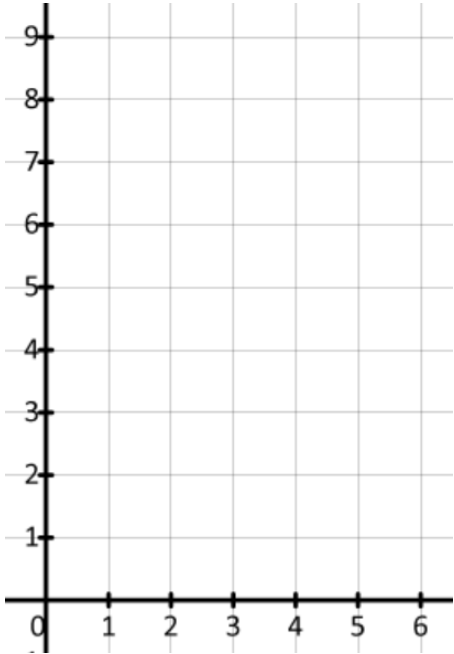
SF. 3 : Représentation des suites

On donne les premiers termes d’une suite (u_n) dans le tableau ci-dessous.

n	0	1	2	3	5
u_n	4	8	1	6	9

On représente dans le repère ci-contre les premiers termes de cette suite en traçant les points $P_n(n ; u_n)$ d’abscisses n et d’ordonnées u_n

Attention ! Il ne faut pas relier les points (c’est réservé aux représentations de fonctions)



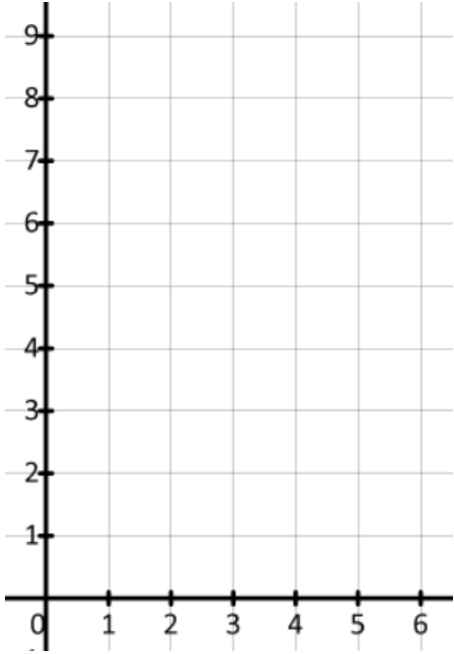
SF. 3 : Représentation des suites

On donne les premiers termes d’une suite (u_n) dans le tableau ci-dessous.

n	0	1	2	3	5
u_n	4	8	1	6	9

On représente dans le repère ci-contre les premiers termes de cette suite en traçant les points $P_n(n ; u_n)$ d’abscisses n et d’ordonnées u_n

Attention ! Il ne faut pas relier les points (c’est réservé aux représentations de fonctions)



SF. 3 : Représentation des suites

On donne les premiers termes d’une suite (u_n) dans le tableau ci-dessous.

n	0	1	2	3	5
u_n	4	8	1	6	9

On représente dans le repère ci-contre les premiers termes de cette suite en traçant les points $P_n(n ; u_n)$ d’abscisses n et d’ordonnées u_n

Attention ! Il ne faut pas relier les points (c’est réservé aux représentations de fonctions)

