

Trouver des restes dans la division euclidienne à l'aide d'un tableau

$n \in \mathbb{N}$, déterminer selon les valeurs de n , le reste dans la division euclidienne de $7n + 15$ par $3n + 2$

Classeur1.xlsx - Microsoft Excel utilisation non commerciale

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	n	$7n+15$	$3n+2$	restes	$=MOD(B2;C2)$												
2	0	15	2	1													
3	1	22	5	2													
4	2	29	8	5													
5	3	36	11	3													
6	4	43	14	1													
7	5	50	17	16													
8	6	57	20	17													
9	7	64	23	18													
10	8	71	26	19													
11	9	78	29	20													
12	10	85	32	21													
13	11	92	35	22													
14	12	99	38	23													
15	13	106	41	24													
16	14	113	44	25													
17	15	120	47	26													
18	16	127	50	27													
19	17	134	53	28													
20	18	141	56	29													
21	19	148	59	30													
22	20	155	62	31													
23	21	162	65	32													
24	22	169	68	33													
25	23	176	71	34													
26	24	183	74	35													
27	25	190	77	36													
28	26	197	80	37													
29	27	204	83	38													
30	28	211	86	39													
31	29	218	89	40													

1. Obtenir ce tableau sur votre tableur Excel

2. Les résultats permettent de faire une conjecture sur les restes;

Quelle conjecture faites-vous ?

3. Démontrez-la.