

# SUCCESIONS PUNT DE MÉS

NOM ..... DATA .....

1. Escriu els cinc primers termes de les successions :

múltiples de 9	
es cinc primeres potències de 9	

2. Calcula els tres primers termes de les successions . Després troba el terme  $a_{20}$ .

## RECORDA QUE CAL FER LES OPERACIONS

$a_n = 7n - 4$	$a_n = n^2$
$a_n = n + 10$	$a_n = \frac{n}{5}$
$a_n = 5 - 2n$	$a_n = 2n + 1$

# SUCCESSIONS PUNT DE MÉS

NOM ..... DATA .....

3. Digues si aquestes successions són progressions aritmètiques, geomètriques o no tenen seqüència

SEQÜÈNCIA	TIPUS	QUÈ FAS?
7, 17, 27, 37, 47, ...		
7, 700, 7.000, 70.000, ...		
$7, 1, \frac{1}{7}, \frac{1}{49}, \frac{1}{343}, \dots$		
7, 8, 10, 13, 17, ...		
7, 0, -7, -14, -21, ...		
7, 14, 21, 28, 35, ...		
-1, 3, -9, 27, -81 ...		
5, 10, 15, 20, 25 ...		
$8, 4, 2, 1, \frac{1}{2}, \dots$		

4. Considera aquesta successió : 5, 13, 21, 29, 37, ...

a) És una progressió aritmètica? Raona la resposta

b) Quina és la diferència ? Explica com ho saps ..

c) Troba'n el terme general.

# SUCCESSIONS PUNT DE MÉS

NOM ..... DATA .....

d) Calcula el terme que ocupa el lloc 317.

5. Calcula el terme general d'aquestes progressions aritmètiques:

4, 7, 10, 13, 16, ...	8, 10, 12, 14, 16, ...
11, 22, 33, 44, 55, ...	-6, -1, 4, 9, 14, ...
2, 11, 20, 29, 38, ...	3, 1, -1, -3, -5, ...
6, 12, 18, 24, 30, ...	7, 17, 27, 37, 47, ...