



**3a Avaluació Data:** dilluns 16 de març de 2020

**NOM ALUMNE/A:**

## SUCCESSIONS ARITMÈTIQUES

Una progressió aritmètica és una successió en què cada terme s'obté sumant a l'anterior un nombre fix anomenat **diferència (d)**.

El terme general d'una successió aritmètica és:  $a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$

**1. Digues si les successions següents són progressions aritmètiques o no:**

- a. 3, 7, 11, 15, 19....
- b. 3, 5, 8, 12, 17...
- c.  $1/2$  , 1,  $3/2$ , 2,  $5/2$ , 3...
- d. 0, 1, 0, 1, 0....
- e. 9,4,-1,-6,-11...
- f. 1,4,9,16,25...

**2. Escriu els sis primers termes d'una progressió aritmètica en què el primer terme és 6 i la diferència és  $d=-2$ .**

**3. Troba el terme general de les progressions aritmètiques següents:**

a. 20,24,28,32,36,40...

b. 10,15,20,25,30,35...

c. -10,-7,-4,-1,2,5,8...

**EL REPTE: Troba la diferència d'una progressió aritmètica en què el primer terme val 7 i el setzè val 67.**