**Wiskunde A – Hoofdstuk 3**

***Voorkennis: Exponentieel of lineair*** *(74-75)*

Bij lineaire groei is de toenamen of afname per tijdseenheid constant. Bij exponentiële groei is de groeifactor per tijdseenheid constant.

***3.1 Exponentiële functies opstellen*** *(76-77)*

A = b 🞄 gt

🠒 a = hoeveelheid (eenheid)

🠒 b = beginhoeveelheid (t = 0)

🠒 t = tijd

🠒 g = groeifactor

Note: je moet alles uitleggen wat je weet!

***Notities: Groeifactor en beginwaarde***

1. Voer in op je rekenmachine

2. Tabel

3. bekijk x = 0 en x = 1

4. x = 0 is beginwaarde

5. x =1 : x = 0 = groeifactor

***Notities: Rekenregels***

* gn x gm = gn+m
* gn : gm = gn-m

g-n = $^{1}/\_{g^{n}}$

2-2 = ¼ // 22 = 4

2-2 = $^{1}/\_{2^{2}}$ = ¼

* g1/n = $\sqrt[n]{g}$
* …0 = altijd 1
* g ½ = $\sqrt{g}$
* (gm)n = gmn
* $^{g^{7}}/\_{g^{2}}$ = g5

***Notities: Voorbeeldopgave – hoe los je een som op met een breuk ? en vermenigvuldigen?***

**16** 🞄 **( ¼ ) x =** $^{1}/\_{16}$

42 🞄 (4-x) = 4-2 1. Vind macht *(in dit geval dus 4)*

42 🞄 4-x = 4-2 2. Get rid op brackets

42-x = 4-2 3. Simplify

2 – x = -2 4. Plaats bordjes

X = 4 5. Los op ! ☺

***Herhaal ook ‘’exponentiële vergelijkingen en ongelijkheden oplossen’’ en ‘’groeipercentages berekenen’’*** ☺