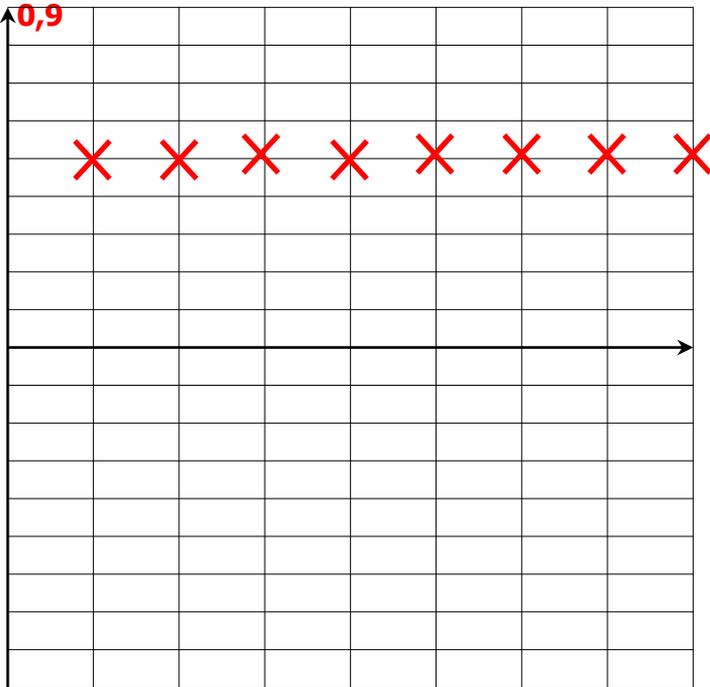


Ex 1B.1 : Soit (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 0,5 \\ u_{n+1} = -u_n + 1 \end{cases}$

a. Calculer :

| u_1 | u_2 | u_3 | u_4 | u_5 | u_6 | u_7 | u_8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

b. Représenter graphiquement cette suite :

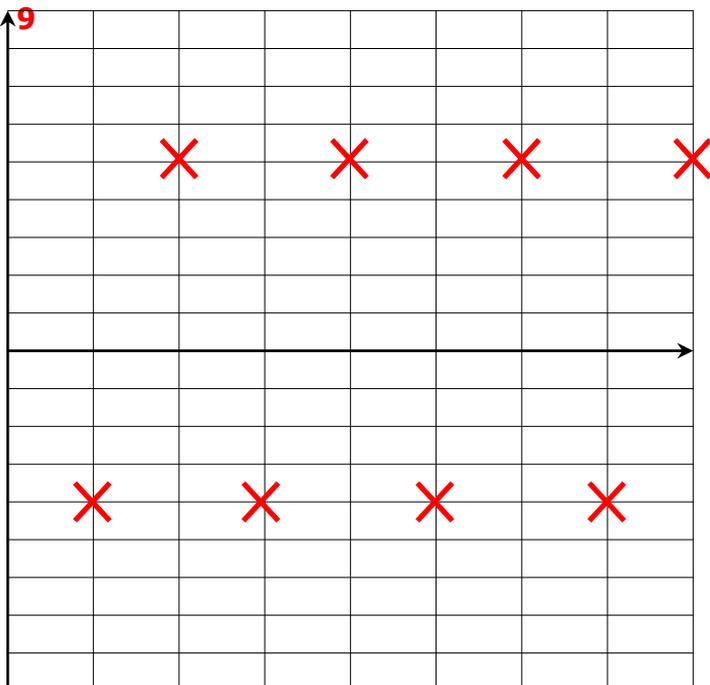


Ex 1B.2 : Soit (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 5 \\ u_{n+1} = -u_n + 1 \end{cases}$

a. Calculer :

| u_1 | u_2 | u_3 | u_4 | u_5 | u_6 | u_7 | u_8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -4 | 5 | -4 | 5 | -4 | 5 | -4 | 5 |

b. Représenter graphiquement cette suite :

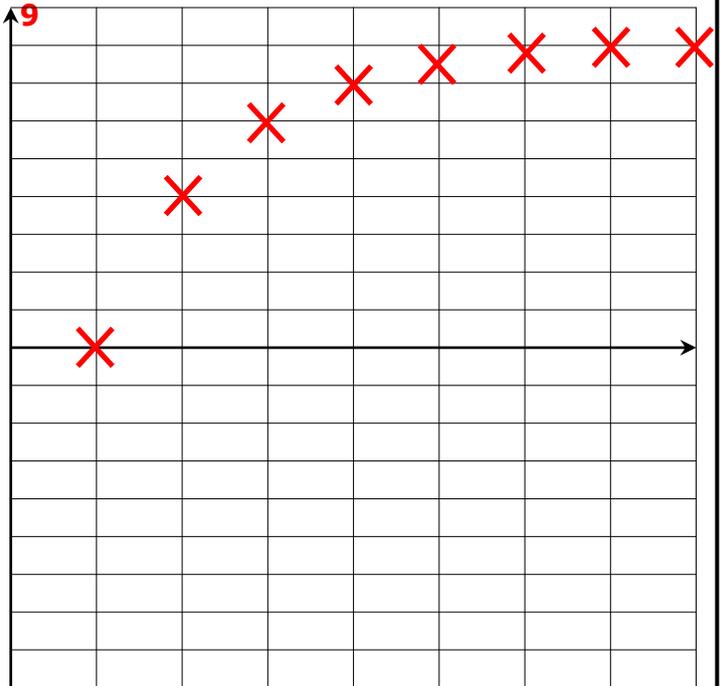


Ex 1B.3 : Soit (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = -8 \\ u_{n+1} = \frac{u_n + 8}{2} \end{cases}$

a. Calculer (arrondir si nécessaire au dixième) :

| u_1 | u_2 | u_3 | u_4 | u_5 | u_6 | u_7 | u_8 |
|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 0 | 4 | 6 | 7 | $\frac{15}{2}$ | $\frac{31}{4}$ | $\frac{63}{8}$ | $\frac{127}{16}$ |

b. Représenter graphiquement cette suite :



Ex 1B.4 : Soit (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = 0 \\ u_{n+1} = 1,1 \times u_n + 1 \end{cases}$

a. Calculer (arrondir si nécessaire au dixième) :

| u_1 | u_2 | u_3 | u_4 | u_5 | u_6 | u_7 |
|-------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|
| 1 | 2,1 | 3,31 | 4,641 | 6,1051 | 7,71561 | 9,487171 |

b. Représenter graphiquement cette suite :

