

في كل ما يلي (u_n) متتالية حسابية ذات الأساس r .

$$r = 5 \quad u_0 = 0 : \quad u_{403} \quad u_{10} \quad (1)$$

$$u_{403} = \dots \quad u_{10} = \dots$$

$$r = 2 \quad u_{17} = 24 : \quad n \quad u_n \quad u_0 \quad (2)$$

$$u_n = \dots \quad u_0 = \dots$$

$$u_{12} = 8 \quad u_8 = 6 : \quad S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20} \quad u_{20} \quad u_0 \quad r \quad (3)$$

$$u_0 = \dots \quad r = \dots$$

$$S = \dots \quad u_{20} = \dots$$

$$u_{15} = -43 \quad u_{10} = -28 : \quad n \quad u_n \quad u_0 \quad r \quad (4)$$

$$u_0 = \dots \quad r = \dots$$

$$u_n = \dots$$

$$r = 3 \quad u_0 = 2 : \quad S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n \quad u_n \quad n \quad (5)$$

$$S_n = \dots \quad u_n = \dots$$

في كل ما يلي (v_n) متتالية هندسية ذات الأساس q .

$$q = 2 \quad v_0 = -3 : \quad v_8 \quad v_5 \quad (1)$$

$$v_8 = \dots \quad v_5 = \dots$$

$$q = 2 \quad v_4 = 8 : \quad v_6 \quad v_2 \quad (2)$$

$$v_6 = \dots \quad v_2 = \dots$$

$$v_0 = 2 :$$

$$S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$$

$$v_n$$

$$n$$

(3)

$$q = 3$$

$$S_n = \dots\dots\dots$$

$$u_n = \dots\dots\dots$$

التمرين (04) ☺☺



متتالية عددية معرفة بـ : $w_0 = 2$ $w_{n+1} = f(w_n)$ من أجل كل عدد طبيعي n .

حيث f الدالة العددية المرفقة بالمتتالية (w_n) .

(1) (C_f) و f المستقيم (D) $y = x$

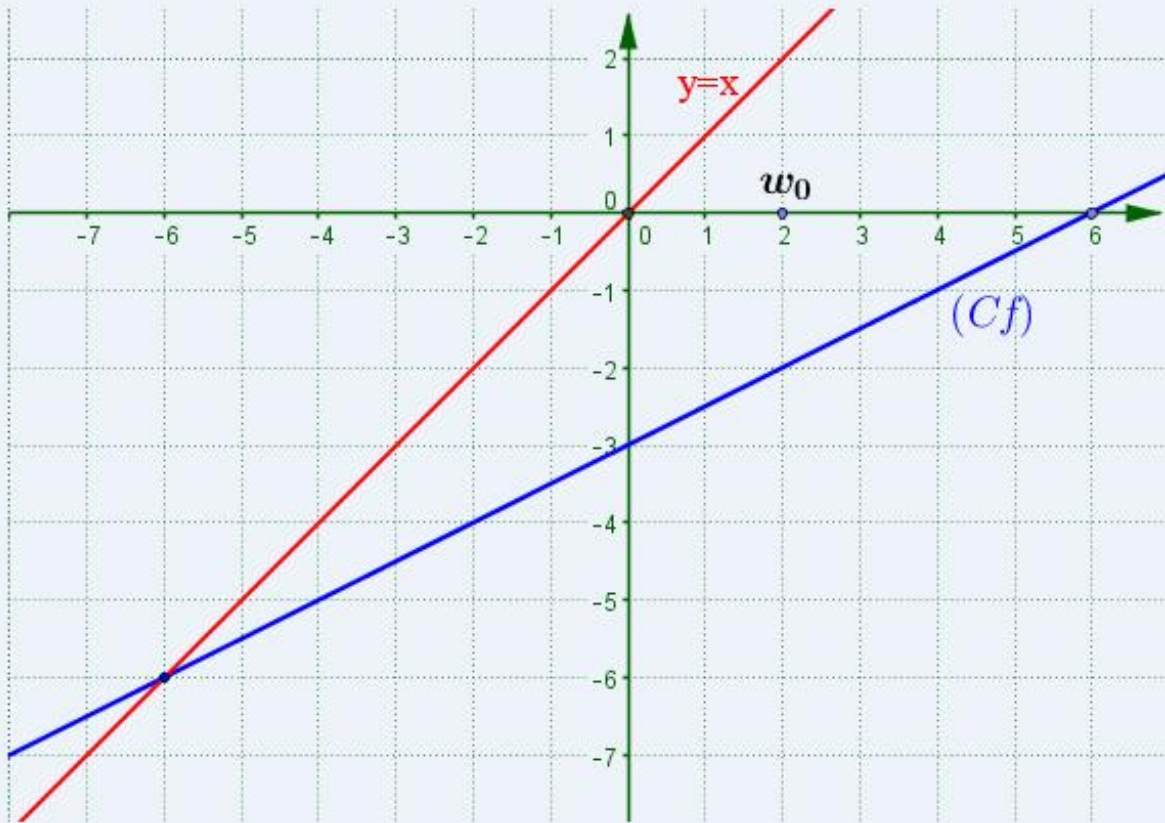
$$w_3, w_2, w_1$$

$$w_3 = \dots\dots\dots, w_2 = \dots\dots\dots, w_1 = \dots\dots\dots$$

(2) عين قيمة كل حد من w_3, w_2, w_1 .

$$\dots\dots\dots$$

(3) ماهو تخمينك لاتجاه تغير المتتالية (w_n)



بالتوفيق ☺

..... :

..... :

: ثانوي علوم تجريبية