

activits mentales 5 page 117

Sésamath

Maths 1S



u est la suite définie pour tout entier naturel n par
$$\begin{cases} u_0 = 3 \\ u_{n+1} = \frac{1}{u_n} + 1 \end{cases} .$$

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

$$u_1 = \frac{1}{u_0} + 1$$

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

$$u_1 = \frac{1}{u_0} + 1$$

$$u_1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

$$u_1 = \frac{1}{u_0} + 1$$

$$u_1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

$$u_2 = \frac{1}{u_1} + 1$$

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

$$u_1 = \frac{1}{u_0} + 1$$

$$u_1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

$$u_2 = \frac{1}{u_1} + 1$$

$$u_3 = \frac{1}{\frac{4}{3}} + 1 = \frac{3}{4} + 1 = \frac{7}{4}$$

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

$$u_1 = \frac{1}{u_0} + 1$$

$$u_1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

$$u_2 = \frac{1}{u_1} + 1$$

$$u_2 = \frac{1}{\frac{4}{3}} + 1 = \frac{3}{4} + 1 = \frac{7}{4}$$

$$u_3 = \frac{1}{u_2} + 1$$

La suite est définie par récurrence alors on calcule les termes successivement.

$$u_1 = \frac{1}{u_0} + 1$$

$$u_1 = \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

$$u_2 = \frac{1}{u_1} + 1$$

$$u_2 = \frac{1}{\frac{4}{3}} + 1 = \frac{3}{4} + 1 = \frac{7}{4}$$

$$u_3 = \frac{1}{u_2} + 1$$

$$u_3 = \frac{1}{\frac{7}{4}} + 1 = \frac{4}{7} + 1 = \frac{11}{7}$$