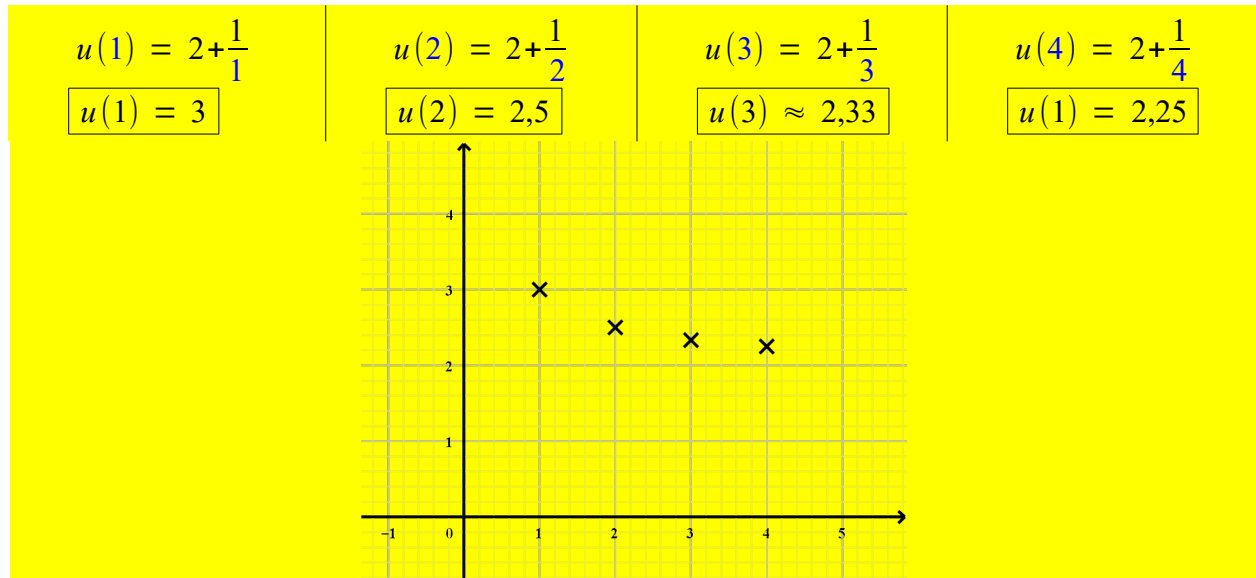


SUITES NUMÉRIQUES E01C

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Soit u la suite définie par: $u(n) = 2 + \frac{1}{n}$ pour $n \geq 1$.

1) Calculer les 4 premiers termes, arrondis à deux décimales, et les représenter graphiquement.



2) Préciser si la suite est définie explicitement ou par récurrence.

Cette suite est définie explicitement.

Car on peut calculer le terme d'indice n directement.

Par exemple, pour calculer $u(4)$, on a pas besoin de $u(3)$.

3) Conjecturer son sens de variation.

Graphiquement, la suite semble décroissante.

On demande bien une conjecture pas une démonstration.

On annonce quelque chose sans avoir de preuve, il faut donc utiliser « semble » plutôt que « est ».