

LIMITES DE SUITES

- ETAPE 1** : Savoir calculer la limite d'une suite à l'aide des formules d'opération.
 - Visionner la vidéo d'Yvan Monka sur le sujet : [vidéo](#).
 - Faire l'exercice 1 ci-dessous pour vérifier que vous avez compris.

- ETAPE 2** : Calculer la limite d'une suite avec une forme indéterminée simple
 - Visionner les 3 vidéos d'Yvan Monka sur le sujet : [vidéo 1](#) – [vidéo 2](#) – [vidéo 3](#)
 - Faire l'exercice 2 ci-dessous pour vérifier que vous avez compris.

Exercices d'entraînement

Exercice 1 : calcul de limites avec les opérations.

Déterminer la limite des suites suivantes :

$$u_n = 3n^3 + 4$$

$$v_n = \left(-2 + \frac{1}{n}\right)(3 - n^2)$$

$$w_n = \frac{3}{2 + \frac{1}{n^2 - 4}}$$

Exercice 2: calcul de limites avec une forme indéterminée simple.

Déterminer les limites des suites suivantes. Vérifiez qu'il y a bien une forme indéterminée avant de vous lancer dans la méthode pour lever l'indétermination !

$$u_n = 4n^3 - 2n^2 + 1$$

$$v_n = \frac{n}{n + 1}$$

$$w_n = \frac{4n^2 + 2}{3n^3 - 2n + 1}$$