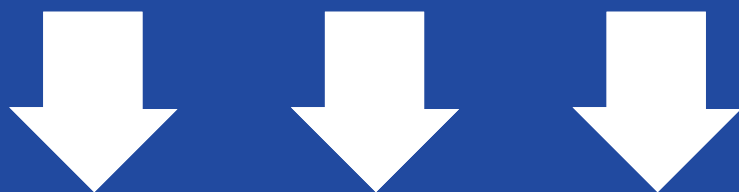


www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Suites Arithmétiques



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

CALCUL DE U_n LORSQU'ON CONNAIT U_p ET r

DÉMONSTRATION

1. Si $n \geq p$:

De U_p à U_n , on ajoute $(n - p)$ fois la raison r .

D'où nous avons: $U_n = U_p + (n - p)r$.

2. Si $n \leq p$:

De U_n à U_p , on ajoute $(p - n)$ fois la raison r .

D'où nous avons: $U_p = U_n + (p - n)r$

$$\Leftrightarrow U_p - (p - n)r = U_n$$

$$\Leftrightarrow U_n = U_p + (n - p)r.$$