

Révisions

Suites

Afficher une page à la fois seulement.

Une page : une question

page suivante : la réponse.

Fiche 1

(u_n) est négligeable devant (v_n)
signifie quoi et se note comment ?

Fiche 1

(u_n) est négligeable devant (v_n)
signifie quoi et se note comment ?

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{u_n}{v_n} = 0 \text{ et \u00e7a se note } u_n = o(v_n).$$

Fiche 2

(u_n) et (v_n) sont équivalentes
signifie quoi et se note comment ?

Fiche 2

(u_n) et (v_n) sont équivalentes
signifie quoi et se note comment ?

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{u_n}{v_n} = 1 \text{ et \u00e7a se note}$$
$$u_n \sim v_n$$

Fiche 3

Si $u_n \sim v_n$ et que $v_n \rightarrow \ell$ (nombre ou infini), alors que dire de u_n ?

Fiche 3

Si $u_n \sim v_n$ et que $v_n \rightarrow \ell$ (nombre ou infini), alors que dire de u_n ?

$$u_n \rightarrow \ell$$

Fiche 4

Si $u_n \rightarrow \ell$ un nombre non nul, alors
 $u_n \sim ?$

Fiche 4

Si $u_n \rightarrow \ell$ un nombre non nul, alors

$$u_n \sim ?$$

$$u_n \sim \ell$$

Fiche 5

Si $a < b$ des réels, entre n^a et n^b ,
qui est négligeable devant qui ?

Fiche 5

Si $a < b$ des réels, entre n^a et n^b ,
qui est négligeable devant qui ?

$$n^a = o(n^b)$$

Fiche 6

Si $a < b$ des réels positifs stricts,
entre a^n et b^n , qui est négligeable
devant qui ?

Fiche 6

Si $a < b$ des réels positifs stricts, entre a^n et b^n , qui est négligeable devant qui ?

$$a^n = o(b^n)$$

Fiche 7

Entre $\ln n$, n^a ($a > 0$), b^n ($b > 1$), $n!$
et n^n , qui l'emporte sur qui ?

Fiche 7

Entre $\ln n$, n^a ($a > 0$), b^n ($b > 1$), $n!$ et n^n , qui l'emporte sur qui ?

n^n l'emporte sur $n!$, qui l'emporte sur b^n , qui l'emporte sur n^a , qui l'emporte sur $\ln n$.

Fiche 8

si (u_n) tend vers 0, alors $\sin u_n \sim ?$

Fiche 8

si (u_n) tend vers 0, alors $\sin u_n \sim ?$

$$\sin u_n \sim u_n$$

Fiche 9

si (u_n) tend vers 0, alors $\tan u_n \sim ?$

Fiche 9

si (u_n) tend vers 0, alors $\tan u_n \sim ?$

$$\tan u_n \sim u_n$$

Fiche 10

si (u_n) tend vers 0, alors
 $1 - \cos u_n \sim ?$

Fiche 10

si (u_n) tend vers 0, alors
 $1 - \cos u_n \sim ?$

$$1 - \cos u_n \sim \frac{u_n^2}{2}$$

Fiche 11

si (u_n) tend vers 0, alors
 $\ln(1 + u_n) \sim ?$

Fiche 11

si (u_n) tend vers 0, alors
 $\ln(1 + u_n) \sim ?$

$$\ln(1 + u_n) \sim u_n$$

Fiche 12

si (u_n) tend vers 0, alors $e^{u_n} - 1 \sim ?$

Fiche 12

si (u_n) tend vers 0, alors $e^{u_n} - 1 \sim ?$

$$e^{u_n} - 1 \sim u_n$$

Fiche 13

Si (z_n) est une suite de nombre complexe, la suite est bornée signifie....

Fiche 13

Si (z_n) est une suite de nombre complexe, la suite est bornée signifie....

la suite $|z_n|$ est bornée.

Fiche 14

(z_n) converge vers $\ell = a + ib$ si la partie réelle de $z_n \dots ?..$ et la partie imaginaire de $z_n.. ?..$

Fiche 14

(z_n) converge vers $\ell = a + ib$ si la partie réelle de $z_n \dots ?..$ et la partie imaginaire de $z_n.. ?..$

$$\operatorname{Re}(z_n) \rightarrow a \text{ et } \operatorname{Im}(z_n) \rightarrow b.$$

Fiche 15

Si (z_n) converge vers $\ell = a + ib$,
alors \bar{z}_n converge vers...

Fiche 15

Si (z_n) converge vers $\ell = a + ib$,
alors \bar{z}_n converge vers...

$$\bar{\ell} = a - ib.$$

Fiche 16

Dans les suites, quand on parle de limite, d'équivalent ou de négligeable, c'est toujours pour quelle valeurs de n ?

Fiche 16

Dans les suites, quand on parle de limite, d'équivalent ou de négligeable, c'est toujours pour quelle valeurs de n ?

$$n \rightarrow +\infty$$