

DEUX FORMULES D'EULER (INDICATIONS)

0)

■ 1 DÉVELOPPEMENT EN SÉRIE DE LA FONCTION COTANGENTE

- 1) a)
b)
- 2) a) À chaque fois que m est atteint en un point, m est aussi atteint en sa moitié.
b)
- 3) a)
b)
c)
d) Tant qu'à faire, autant majorer directement en valeur absolue !
e)
- 4) a) Imiter 3)d).
b)
c)
d)
- 5) a)
b)
c) Se ramener proprement aux hypothèses de la question 2).

■ 2 DÉVELOPPEMENT EULÉRIEN DU SINUS

- 6) a)
b) C'est ici que le résultat de la question 1) sert.
c) On a des informations sur Δ'_n , on en veut sur $\Delta_n \dots$
- 7) a)
b) Montrer que le résultat est vrai sur $[0, p[$ pour tout $p \in \mathbb{N}^*$.
c)