

Soient  $a > 0, b > 0, u_1 > 0$  et  $u_{n+1} = a + \frac{b}{(u_1 + u_2 + \dots + u_n)^2}$  .

Montrer que  $u_n \rightarrow a$ , puis trouver un équivalent de  $u_n - a$