

## 545-2 Trouvé sur la toile

Etant donné l'homogénéité du problème en  $x, y, z$ , on peut supposer :  $z = 1$

En posant  $S = x + y$  et  $P = xy$ , la condition s'écrit :  $P = -S$

L'expression  $E$  à calculer s'écrit :

$$E = x + y + \frac{x+1}{y} + \frac{y+1}{x} = S + \frac{x^2 + y^2 + S}{P} = S - 1 + \frac{S^2 - 2P}{P} = -3$$