



Narration de recherche

Si x et y sont deux nombres positifs, on note :

« a » la moyenne arithmétique de x et de y et on définit $a = \frac{x+y}{2}$

« g » la moyenne géométrique de x et de y et on définit $g = \sqrt{xy}$

« q » la moyenne quadratique de x et de y et on définit $q = \sqrt{\frac{x^2+y^2}{2}}$

Que se passe-t-il si $x = y$?

Si $x \neq y$, ranger les nombres a , g et q par ordre croissant.

Cet ordre est-il valable pour n'importe quelle valeur de x et de y ?