

EXERCICE 1 : Les nombres a et b sont des réels strictement positifs.

Comparer les nombres $A = \frac{a+b}{2}$ et $B = \frac{2ab}{a+b}$. Comparer les nombres $C = a + b$ et $D = 2\sqrt{ab}$.

EXERCICE 2 : Le cercle de base d'une casserole cylindrique a pour rayon $r = 9$ cm. On suppose que la contenance de la casserole est comprise entre 2 litres et 3 litres, et que $3,14 < \pi < 3,15$.

Encadrer πr^2 et $\frac{1}{\pi r^2}$. En déduire un encadrement de la hauteur de cette casserole.

EXERCICE 3 : Exercice 104 page 86.