

Interrogation sur l'ordreExercice 1 : (1 point)

Comparer $1 + \sqrt{7}$ et $\sqrt{2\sqrt{7} + 8}$.

Exercice 2 : (2 points)

Soit x un nombre réel strictement positif.

On note $A = x + \frac{1}{x}$ et $B = 2$.

Comparer A et B.

Exercice 3 : (2,5 points)

Soient m et p deux nombres réels strictement positifs tels que : $m < p$.

1. Comparer $\frac{1}{m+3}$ et $\frac{1}{p+3}$.

2. Comparer $\sqrt{\frac{m+1}{5}}$ et $\sqrt{\frac{p+1}{5}}$.

Exercice 4 : (2,5 points)

b est un réel tel que : $2 < b < 3$

1. Donner un encadrement de $\frac{2-b^2}{5}$.

2. On se donne de plus le réel a tel que : $1 < a < 2$.

Donner un encadrement de $b - 2a$.

Exercice 5 : (2 points)

Ranger les nombres a , a^2 , a^3 dans l'ordre croissant dans les deux cas suivants :

1. $a = \sqrt{2} - 1$

2. $a = \frac{3 + \sqrt{3}}{3}$