

Lecon2 : Encadrement

1) Encadrement d'une somme de deux réels

Propriété : Etant donné les réels a, b, a', b', x et x'

Si $a < x < b$ et $a' < x' < b'$ alors l'encadrement de $x + x'$ est $a + a' < x + x' < b + b'$

Remarque : pour tout réel m si $a < x < b$ alors $a + m < x + m < b + m$

2) Encadrement d'un produit de deux réels positifs

Propriété : Etant donné les réels positifs $a ; a' ; b ; b' ; x$ et x'

Si $a < x < b$ et $a' < x' < b'$ alors l'encadrement de xx' est $aa' < xx' < bb'$

Remarque : -pour tout réel m positif si $a < x < b$ alors $a \cdot m < x \cdot m < b \cdot m$

-Pour tout réel m négatif $a < x < b$ alors $a \cdot m > x \cdot m > b \cdot m$