

Hors programme collège/Inégalités et inéquations

1. Arrondi, troncature et encadrements :

Exercice 2090

1. On considère deux nombres x et y dont on connaît les valeurs approchées par défaut au centième :

$$x \approx 5,72 \quad ; \quad y \approx 0,86$$

Donner un encadrement au dixième près des deux nombres x et y .

2. On considère deux nombres x et y non-entiers dont on connaît les valeurs approchées par excès au dixième :

$$x \approx 0,4 \quad ; \quad y \approx 12,3$$

Donner un encadrement au dixième près des deux nombres x et y .

3. On considère deux nombres x et y dont on connaît les valeurs approchées arrondies au centième :

$$x \approx 9,31 \quad ; \quad y \approx 4,78$$

Donner un encadrement à deux dixièmes près des deux nombres x et y .

255. Exercices non-classés :

Exercice 815

Résoudre les équations suivantes (les résultats seront donnés sous forme simplifiée) :

a. $4x + 2 - (5x + 1) = 3 - 3(2x + 1)$

b. $\frac{3x + 1}{4} - \frac{2x - 4}{3} = 1 + x + \frac{x + 1}{6}$

c. $3\sqrt{2} \times x + \sqrt{6} = 9\sqrt{2} \times x - 5\sqrt{6}$