Encadrements

Exercice 1 : Encadrements

1. Le nombre a est tel que $0,8 < a < 1,3$.
   Déterminer un encadrement de $A = 3a - 5$.
2. Même question avec

$$-0,5 < a < -0,3 \qquad \text{et} \qquad A = -2a - 1.$$

Exercice 2 : Encadrement et valeur approchée

Soit A et B deux réels vérifiant

$$\frac{1}{6} < A < \frac{1}{3} \qquad \text{et} \qquad \frac{1}{4} < B < \frac{1}{2}.$$

1. Encadrer $3A$.
2. Encadrer $-2B$.
3. Encadrer $3A - 2B$.

Exercice 3 : Encadrement et valeur approchée

On donne

$$1,7 < \sqrt{3} < 1,8 \qquad \text{et} \qquad 2,2 < \sqrt{5} < 2,3$$

Encadrer les nombres

$$a)\ \sqrt{3} + \sqrt{5} \qquad\qquad b)\ 5\sqrt{3} - 3\sqrt{5}.$$

Algèbre (13) 2L 17 février 2004

Encadrements

Exercice 1 : Encadrements

1. Le nombre a est tel que $0,8 < a < 1,3$.
   Déterminer un encadrement de $A = 3a - 5$.
2. Même question avec

$$-0,5 < a < -0,3 \qquad \text{et} \qquad A = -2a - 1.$$

Exercice 2 : Encadrement et valeur approchée

Soit A et B deux réels vérifiant

$$\frac{1}{6} < A < \frac{1}{3} \qquad \text{et} \qquad \frac{1}{4} < B < \frac{1}{2}.$$

1. Encadrer $3A$.
2. Encadrer $-2B$.
3. Encadrer $3A - 2B$.

Exercice 3 : Encadrement et valeur approchée

On donne

$$1,7 < \sqrt{3} < 1,8 \qquad \text{et} \qquad 2,2 < \sqrt{5} < 2,3$$

Encadrer les nombres

$$a)\ \sqrt{3} + \sqrt{5} \qquad\qquad b)\ 5\sqrt{3} - 3\sqrt{5}.$$