

Exercice 1:

- Simplifie :
- Comparer les nombres suivants : et
- Dédurre de la question précédente une écriture simplifiée de l'expression :

Exercice 2:

Soit a et b deux nombres réels tels que :

$$7b \geq 10 \quad \text{et} \quad -7a \leq -2$$

- donner un encadrement de : $a + b$; $a - b$; $-2a + 2b$
- donner un encadrement de : ab ; ;
- Comparer les nombres suivants : et

Exercice 3:

Soit un triangle EDF rectangle en D.

- Écris l'égalité de Pythagore pour ce triangle.
- On donne : $EF = 5$ cm et $DF = 4$ cm. Calculer la longueur ED.
- Calculer DF avec $EF = 10$ et $ED = 6$.

Exercice 4:

ABCD est un rectangle tel que : $AB = 5$ et $BC = 2$.

E est un point qui appartient au segment [CD] tel que $CE = BC$. La droite (AE) coupe (BC) en F.

- Comparer
- Dédurre la valeur de FC.
- Soit I un point du [EF] tel que $EI = 1$.
- J un point du [AE] tel que $EJ = 1,5$.
- Montrer que $(DJ) \parallel (CI)$.

