

Exercice 1:

Soit a et b deux nombres réels tels que :

$$1 \leq a \leq 7 \quad \text{et} \quad -5 \leq b \leq -4$$

- Montrer que : $6 \leq a + b \leq 7$
- donner un encadrement de : $a + b$; $3a - 2b$; $a \cdot b$;
- Montrer que :

Exercice 2:

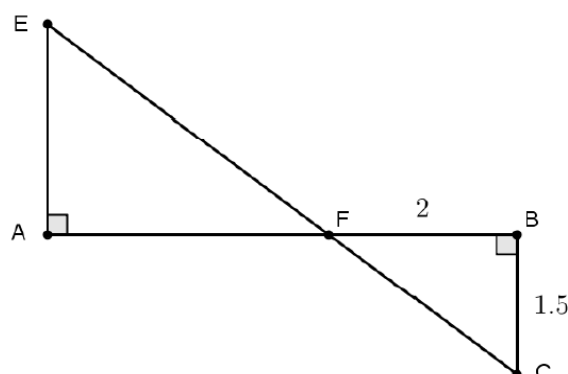
- Comparer les nombres suivants : $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$
- Dédire de la question précédente une comparaison pour les nombres suivants : $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$
- Comparer les nombres suivants : $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$
- Développer et simplifier l'expression suivante :
- Dédire de la question précédente une écriture simplifiée de l'expression suivante :

Exercice 3:

Soit la figure suivante telle que :

$$FB = 3, \quad BC = 1 \quad \text{et} \quad EC = 5.$$

- Calculer FC .
- Calculer AE .

**Exercice 4:**

- Tracer un triangle ABC tel que : $AB = 6\text{cm}$, $AC = 4.8\text{ cm}$ et $BC = 8.4\text{cm}$
- Sur $[BA]$ placer le point E tel que $BE = 11\text{cm}$
- Sur $[CA]$ placer le point F tel que $CF = 8.8\text{cm}$
- Calculer AE et AF .
- Démontrer que (EF) est parallèle à (BC) .
- Calculer la longueur du segment $[EF]$.