

Exercice N°1:

Trouver la bonne réponse:

1) Si $E = |3 - \pi| - |\pi - 2| - (\pi - 1)$ alors $E =$

- a) $\pi - 4$
- b) $2 - \pi$
- c) $4 - \pi$

2) Si $F = \frac{10^2 \times 20^{-2}}{10^{-3} \times 2^{-2}}$ alors $F =$

- a) 10^{-3}
- b) 10^5
- c) 10^3

3) Soit $x \in \mathbb{R}_+$ tel que $x \leq x^2$ alors

- a) Cette inégalité est toujours vraie.
- b) Cette inégalité est vraie si $0 \leq x \leq 1$.
- c) cette inégalité est vraie si $x \geq 1$.

Exercice N°2:

1) Soient $A = 2 + \sqrt{7}$, $B = 1 - \sqrt{5}$ et $C = \frac{2 + \sqrt{7}}{11 + 4\sqrt{7}}$

- a) Calculer A^2 et B^2 .
- b) Simplifier alors C puis écrire C avec dénominateur entier.
- c) Montrer que $D = \frac{2 - \sqrt{20}}{\sqrt{6 - 2\sqrt{5}}}$ est un entier.

2) On donne $E = \sqrt{15} - 4\sqrt{3}$ et $F = \frac{-3 - \sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

- a) Comparer $4\sqrt{5}$ et 9
- b) Comparer E et F .



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك



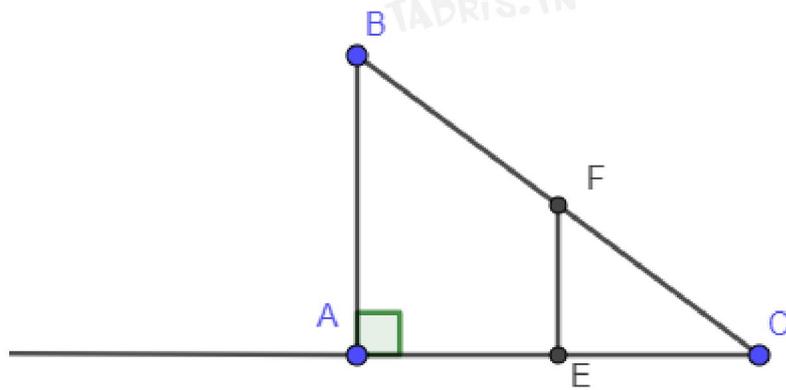
3) Soient a et b deux réels tels que $2 \leq a \leq 3$ et $-2 \leq b \leq -1$

a) Donner un encadrement de $a + b$, $-b$ et $a - b$.

b) Donner un encadrement de $a \times b$

Exercice N°3:

Dans la figure ci-contre $\hat{A}BC$ est un triangle en A . On donne $(EF) \parallel (AB)$, $AC = 4$, $AB = 3$ et $AE = 2$.



1) a) Calculer la distance BC .

b) En appliquant le théorème de Thalès calculer les distances BF et EF

2 Soit D un point de la demi droite $[CA)$ tel que $CD = 8$. Montrer que les droites (FA) et (BD) sont parallèles.



في دارك... إتهنوني على قرابتة إصغارك