-

تمرين عدد 1: نعتبر المجموعة A التالية : $A=\left\{\sqrt{5}\ ;\ 0\ ;\ \sqrt{\frac{64}{49}}\ ;\ -\sqrt{81}\ ;\ \ ;\Pi\ ;\ \frac{3}{5}\ ;(7,\underline{73})\right\}$

أ) أوجد المجموعات التالية $A\cap I, A\cap IR\ ;\ A\cap Q\ ;\ A\cap ID\ ;\ A\cap Z\ ;\ A\cap IN$

ب) أحسب $\sqrt{\frac{81}{10000}}\ ;\ \sqrt{(-11)^2}\ ;\ \sqrt{\frac{686}{14}}\ ;\ \sqrt{1,69}$

ج) ليكن (xy) مستقيم مدرجا بواسطة المعين (O,I) عيّن النقاط A، B و C و D فاصلاتها على التوالي

$\sqrt{2}$ ، $\sqrt{\frac{49}{4}}$ ، $-\sqrt{5}$ و $\sqrt{3}$

تمرين عدد 2

1) أ) أختصر العبارات التالية

$E=\left[-\frac{5}{2}-\left(\sqrt{5}+3,14-2\right)\right]-\left[2-\left(\sqrt{3}+\sqrt{5}\right)\right]$; $F=\frac{1}{2}-\left(\sqrt{3}-2\right)-\left[-\sqrt{5}-\left(\Pi-\sqrt{5}\right)\right]$

ب) هل أن E ; F متقابلان ؟ علل جوابك .

2) نعتبر العبارتين A و B التاليتين : $A=\left[\sqrt{2}-\left(-\pi-\sqrt{3}\right)\right]-\left(\frac{1}{2}+\pi\right)$

$B=-\left(\sqrt{2}-1,5\right)-\left[\sqrt{5}-\left(-1+\sqrt{2}\right)\right]$

أ) أختصر A و B

ب) هل أن A و B متقابلان ؟ علل جوابك.

تمرين عدد 3:

أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :

$x+\sqrt{7}=\pi$ ، $x-\sqrt{2}=\sqrt{5}$ ، $\frac{1}{2}-x=\sqrt{5}$ ، $\frac{3}{4}-\left(\sqrt{2}-x\right)=-\sqrt{2}$ ، $\sqrt{5}-\left(-\sqrt{3}+x\right)=-\left(-\sqrt{3}\right)$

تمرين عدد 4

ليكن (O, I, J) معينا في المستوي حيث OI = OJ = 1cm

1- أ) عين النقاط A (-2, 2) ، B (3, 2) ، C (3, -1) ، D (-2, -1) .

ب) بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع

2 - أوجد إحداثيات النقطة K مركز متوازي الأضلاع ABCD معللا جوابك

3) - ابن النقطة E مسقط النقطة B على (CD) وفقا لمنحى (AC)

ب) بين أن الرباعي ABEC متوازي أضلاع

ج) بين أن C منتصف [DE]

د) استنتج إحداثيات النقطة E

4- ما هي مجموعة النقاط M (x, y) بحيث $y = -1$ و $-2 \leq x \leq 3$.

5 - ما هي إحداثيات النقاط A و B وC و D وE في المعين (D, C, A)

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...