

pour les élèves passant à la 1ere sec -test6

- Ex1: calculez

$$\begin{cases} e = |3,15 - \pi| - 0,01 \\ f = |1 - |1 - \sqrt{2}|| \end{cases} \quad \begin{cases} c = |\sqrt{2} - 1,4| \\ d = |3,14 - \pi| \end{cases} \quad \begin{cases} a = \sqrt{21 + \sqrt{16}} \\ b = \sqrt{\sqrt{100} - \sqrt{36}} \end{cases}$$

- Ex2: On considère l'expression A suivante :

$$A = -(\sqrt{2} - 3) + [-1 - (\sqrt{3} + x - \sqrt{2})] \quad ; \quad x \in \mathbb{R}$$

- montre que $A = 2 - \sqrt{3} - x$.
- calculez A dans les cas : $x = -1$; $x = -\sqrt{3}$ et $x = 3 - \sqrt{3}$.
- trouvez x sachant que $A = -1 - \sqrt{3}$.

- Ex3 :

- remplacez les points par des chiffres pour que 111•2• soit divisible par 12.
- remplacez les points par des chiffres pour que 1234•• soit divisible par 15.

- Ex4:

Soit (O, I, J) un repère du plan tel que $OI = OJ$ et $(OI) \perp (OJ)$.

- placez les points A $(-3; 1)$; B symétrique de A par rapport à O ; C $(5; 2)$ et D $(-1; 4)$.
- a/ trouvez les coordonnées de B ?
b/ prouvez que ABCD est un parallélogramme
- soit E le milieu de $[IC]$ et H le projeté orthogonal de D sur (OJ)
a/ trouvez les coordonnées de E et H ?
b/ prouvez que le triangle AEH est isocèle
- déterminez \mathcal{A} l'ensemble des points $M(x, y)$ du plan tels que $y = 1$ et $-3 \leq x \leq 3$.
- trouvez les coordonnées des points A ; B ; C ; D et I dans le repère (J, E, H) ?

للتلامذة المرتقين الى الاولى ثانوي-اختبار 6

- تمرين 1: أحسب:

$$\begin{cases} e = |3,15 - \pi| - 0,01 \\ f = |1 - |1 - \sqrt{2}|| \end{cases} \quad \begin{cases} c = |\sqrt{2} - 1,4| \\ d = |3,14 - \pi| \end{cases} \quad \begin{cases} a = \sqrt{21 + \sqrt{16}} \\ b = \sqrt{\sqrt{100} - \sqrt{36}} \end{cases}$$

- تمرين 2: نعتبر العبارة: $A = -(\sqrt{2} - 3) + [-1 - (\sqrt{3} + x - \sqrt{2})]$ حيث $x \in \mathbb{R}$

- بين أن $A = 2 - \sqrt{3} - x$.
- أحسب A في الحالات التالية : $x = -1$ و $x = -\sqrt{3}$ و $x = 3 - \sqrt{3}$.
- أوجد x إذا علمت أن $A = -1 - \sqrt{3}$.

- تمرين 3:

- عوض النقطتين برقمين ليكون العدد 111•2• قابلاً للقسمة على 12.
- عوض النقطتين برقمين ليكون العدد 1234•• قابلاً للقسمة على 15.

- تمرين 4:

نعتبر معيّنًا متعامدًا (O, I, J) من المستوي بحيث $OI = OJ$.

- عيّن التقاط $A(-3; 1)$ و B منظر A بالنسبة لـ O و C $(5; 2)$ و D $(-1; 4)$.
- أ. ما هي إحداثيات B ؟
ب. بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.
- لتكن E منتصف $[IC]$ و H المسقط العمودي لـ D على (OJ) .
أ. ما هي إحداثيات كل من E و H ؟
ب. بين أن المثلث AEH متقايس الضلعين.
- أ. أوجد المجموعة \mathcal{A} لنقاط المستوي $M(x, y)$ بحيث : $y = 1$ و $-3 \leq x \leq 3$.
- ما هي إحداثيات كل من A و B و C و D و I في المعين (J, E, H) ؟

الإصلاح على موقع
الثبات في الرياضيات
ابتداء من 10 جويلية



المكتسبات القبلية : برنامج التاسعة
المرجع : t61sec2016