

05-16-automatismes (AUTO2) d'après sujets E3C2 1

Question 1

/ 1

Résoudre l'équation: $5x-7=3x-19$

x=

Question 2

/ 1

Résoudre dans R l'équation suivante $2(x-3)-4=7x$

x=

Question 3

/ 1

Résoudre dans R l'inéquation : $2(x-1) \leq -3x+8$

Donner la réponse sous forme d'intervalle avec les [] dans le bon sens, les nombres (éventuellement +inf ou -inf) séparés par un ; mais sans espace

Question 4

/ 1

L'ensemble des valeurs de x pour lesquelles $-2x+6$ est négatif est :

Donner la réponse sous forme d'intervalle avec les [] dans le bon sens, les nombres (éventuellement +inf ou -inf) séparés par un ; mais sans espace

Question 5 si plusieurs solutions, les séparer par un ;

/ 1

Résoudre sur R l'équation suivante: $(x+1)^2=9$ **Question 6 on sépare les solutions par un ; La racine carrée de a s'écrira rac(a)**

/ 1

Résoudre l'équation $x^2=2$.

x=

Question 7

/ 1

On souhaite étudier le signe de $f(x)=2x-4$.

Dans le tableau ci dessous on a

a= b= c=

x	$-\infty$	a	$+\infty$
f(x)	b	\circ	c

Question 8

/ 1

On souhaite étudier le signe de $f(x)=-x+5$.

Dans le tableau ci dessous on a

a= b= c=

x	$-\infty$	a	$+\infty$
f(x)	b	\circ	c

Question 9 pas d'unité

/ 1

Un article vaut 44 euros et son prix subit unediminution de 25%.

Calculer son nouveau prix.

05-16-automatismes (AUTO2) d'après sujets E3C2 1

Question 10

/ 1

On souhaite étudier le signe de l'expression $(10x - 20)(-x + 3)$ sur \mathbb{R} .

Dans le tableau suivant:

a= b= c= d= e=

x	$-\infty$	a	b	$+\infty$
$f(x)$	c	<input type="text"/>	d	e

Question 11

/ 1

On souhaite étudier le signe de l'expression $(2-x)(3x+3)$ sur \mathbb{R} .

Dans le tableau suivant:

a= b= c= d= e=

x	$-\infty$	a	b	$+\infty$
$f(x)$	c	<input type="text"/>	d	e

Question 12 pas d'unité

/ 1

Après une augmentation du prix de 10%, un article est vendu 44 euros.

Quel était le prix de départ ?

Question 13 signe (+/-) suivi du nombre suivi de % sans espace

/ 1

Le prix d'un objet est passé de 30 euros à 36 euros.

Calculer le taux d'évolution en pourcentage ?

Question 14

/ 1

Un article est passé de 40 € à 50 €.

Quel est le taux d'évolution en pourcentage de cet article ?

Question 15 on s'aidera d'un tableau

/ 1

Le prix d'un vêtement est passé de 40 € à 30 € entre juin 2019 et juillet 2019.

Sachant que l'indice du prix de ce vêtement était 80 en juin 2019, son indice en juillet 2019 est

Question 16 on s'aidera d'un tableau

/ 1

Le prix d'un article est passé de 40 € à 30 € entre juin 2019 et juillet 2019.

Sachant que l'indice du prix de ce vêtement était 120 en juin 2019, son indice en juillet 2019 est

Question 17 on pourra poser la multiplication

/ 1

On considère une augmentation de 5 %, deux années consécutives.

Le coefficient multiplicateur est :

Question 18 signe (+/-) suivi du nombre suivi de % sans espace

/ 1

Un prix augmente de 20% puis baisse de 30 %.

Quelle est l'évolution globale de ce prix ?

05-16-automatismes (AUTO2) d'après sujets E3C2 1**Question 19****/ 1**

Une diminution de 50 % est compensée par une augmentation de :

Question 20 aide calcul: $2/3=0.67$; pas de signe; pas d'espace entre le nombre et le %**/ 1**

Une augmentation de 50% est compensée par une diminution de :