

## 05-04-automatismes 1

**Question 1**

/ 1

La solution de  $2x-5=4x+1$  est**Question 2**

/ 1

La solution de  $3x+1=-5x+1$  est**Question 3**

/ 1

L'ensemble solution de  $3x-4<5x-1$  est

- $] -1.5; +\infty[$   
  $[-1.5; +\infty[$   
  $] -\infty; -1.5[$   
  $] -\infty; -1.5]$

**Question 4**

/ 1

L'ensemble solution de  $3+2x \leq x+1.5$ 

- $] -\infty; -1.5]$   
  $] -\infty; -1.5[$   
  $[-1.5; +\infty[$   
  $] -1.5; +\infty[$

**Question 5 si plusieurs solutions: séparer par un ;**

/ 1

Résoudre  $4x^2-16=0$ **Question 6 si plusieurs solutions: séparer par un ;**

/ 1

Résoudre  $2x^2-18=0$ **Question 7**

/ 1

Soit  $f(x)=-3x+6$ .Le nombre sous le ? dans le tableau de signes de  $f$  est:

$x$	$-\infty$	?	$+\infty$
$f(x)$	+	$\bigcirc$	-

**Question 8**

/ 1

Soit  $f(x)=-2x+4$ On souhaite compléter le tableau de signe de la fonction  $f$  donné ci dessous. Que doit on mettre sous le ?

$x$	$-\infty$	2	$+\infty$
$f(x)$		$\bigcirc$	?

**Question 9 réponses dans l'ordre de gauche à droite avec un ; entre les deux.**

/ 1

Soit  $f(x)=-2(x-1)(x+8)$ On souhaite compléter le tableau de signes de la fonction  $f$  ci dessous.

Que doit on mettre sous les ?

$x$	$-\infty$	?	?	$+\infty$
$f(x)$	-	$\bigcirc$	+	$\bigcirc$

## 05-04-automatismes 1

**Question 10**

/ 1

Soit  $f(x) = -3(x+1)(x-3)$ .Dans le tableau de signes de  $f(x)$  suivant que doit on mettre sous le ?

$x$	$-\infty$	$-1$	$3$	$+\infty$
$f(x)$		○	?	○

+ **Question 11 pas d'unité**

/ 1

Un salarié ayant un salaire de 1500€ par mois, est augmenté de 3%. Quel est le montant du nouveau salaire mensuel?

**Question 12 pas d'unités**

/ 1

Un article coute 56€ après une remise de 20%. Quel est son prix initial avant la remise?

**Question 13 pas d'espace entre le nombre et le %. Pas de signe.**

/ 1

La population d'un lycée est passée de 400 élèves à 460 élèves en 5 ans. Quel est le taux d'évolution en pourcentage en 5 ans?

**Question 14 pas d'espace entre le nombre et le %. Pas de signe.**

/ 1

La population d'un lycée est passée de 800 élèves à 1080 élèves en 5 ans. Quel est le taux d'évolution en pourcentage en 5 ans?

**Question 15**

/ 1

Le tableau suivant donne les ventes d'ordinateurs dans le monde. Que doit on mettre à la place du ?

Année	2018	2019
Vente en millions	240	300
Indice	100	?

**Question 16 pas de signe, pas d'espace entre la réponse et le %. Aide calcul:  $19 \cdot 5 = 95$** 

/ 1

Le tableau suivant donne les indices des ventes d'ordinateurs dans le monde. Quel est le taux d'évolution en pourcentage entre 2017 et 2019?

Année	2017	2018	2019
Indice	95	100	114

**Question 17 pas de signe, pas d'espace entre la réponse et le %**

/ 1

Calculer le taux d'évolution équivalent à 2 hausses successives de 30%.

**Question 18 pas de signe, pas d'espace entre la réponse et le %.**

/ 1

Calculer le taux d'évolution équivalent à deux baisses successives de 40%.

**Question 19 pas de signe. Pas d'espace entre la réponse et le %**

/ 1

Calculer le taux d'évolution réciproque à une baisse de 20%

**Question 20 pas de signe. Pas d'espace entre la réponse et le %**

/ 1

Calculer le taux d'évolution réciproque à une baisse de 60%.