

Activités mentales

Stéphane Mirbel

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 1



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{4} ; \frac{\pi}{3}$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 2



Quelle est la solution positive de l'équation

$$x^2 = 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 3



Quelle est la solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 4



Donner un nombre décimal x qui vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

Donner un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Donner un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Question 5



Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$, a-t-on $x < 0$?

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ a-t-on $x < 0$?

Si $xy = 0$ a-t-on $x = 0$ et $y = 0$?

Correction



Correction question 1

$$\frac{2}{3} < \frac{\pi}{3} < \frac{5}{4}$$

Correction question 2

$$x^2 = 2$$

a pour solution positive $x = \sqrt{2}$.

Correction question 3

La solution de l'équation

$$3x + 1 = 5x - 2$$

est $x = 3$.

Correction question 4

x vérifie

$$2,1 < x < 2,2$$

par exemples : 2,15, 2,11, 2,103, 2,1000000001 etc...

Un nombre entier négatif n qui vérifie

$$n < -10,2$$

Par exemples : -11, -1000 etc...

Un nombre y sous la forme $y = \frac{1}{a}$ tel que $y > 1$,

$$\text{par exemples : } \frac{1}{0,5} = 2, \frac{1}{\frac{2}{3}} = \frac{3}{2} = 1,5.$$

Correction question 5

Si x est un nombre qui vérifie $x < -1$ alors $x < 0$. (vraie)

Si x est un nombre qui vérifie $2x < 0$ alors $x < 0$. (vraie)

Si $xy = 0$ alors $x = 0$ **OU** $y = 0$. (faux)



Fin