

**Bac 1ère Générale**

**Non-Spé - Sujet 0 n°1**

**Partie 1 (6 points)**

**Question 1**

L'opération qui permet de calculer 25% de 480 est :

a)

$$\frac{480}{25 \times 100}$$

c)

$$\frac{480 \times 100}{25}$$

b)

$$25 \times 480 \times 0,1$$

d)

$$\frac{1}{4} \times 480$$

**Question 2**

Voici trois nombres :

$$A = \frac{1}{5} \quad | \quad B = \frac{19}{100} \quad | \quad C = 0,21$$

Le classement par ordre croissant de ces trois nombres est :

- a)  $A < B < C$     b)  $A < C < B$     c)  $B < A < C$     d)  $C < B < A$

**Question 3**

Voici quatre nombres :

$$A = \left(\frac{1}{5}\right)^2 \quad B = \left(\frac{1}{2}\right)^5 \quad C = 0,05 \quad D = \left(\frac{1}{3}\right)^3$$

Le plus grand de ces quatre nombres est :

a)

*A*

b)

*B*

c)

*C*

d)

*D*

**Question 4**

Un article augmente de 10 % puis il augmente encore de 10 %.

Après ces deux augmentations il a augmenté de :

a)

$(10\%)^2$

b)

19 %

c)

20 %

d)

21 %

## Question 5

Le tiers d'un quart correspond à la fraction :

a)

$$\frac{1}{7}$$

b)

$$\frac{3}{4}$$

c)

$$\frac{1}{3} \times 4$$

d)

$$\frac{1}{12}$$

## Question 6

On considère  $A = 10 + 0,1 + \frac{1}{1000}$ . On a :

a)

$$A = \frac{20^{-1}}{1000}$$

b)

$$A = \frac{1}{1000}$$

c)

$$A = 10,101$$

d)

$$A = 10,110$$

## Question 7

On considère  $A = 10^{10} + 10^{-10}$ .  $A$  est environ égal à :

a)

$10^0$

b)

0

c)

$10^{10}$

d)

$100^0$

**Question 8**

Une durée de 100 minutes correspond à :

a)

1 heure

b)

1,40 heure

c)

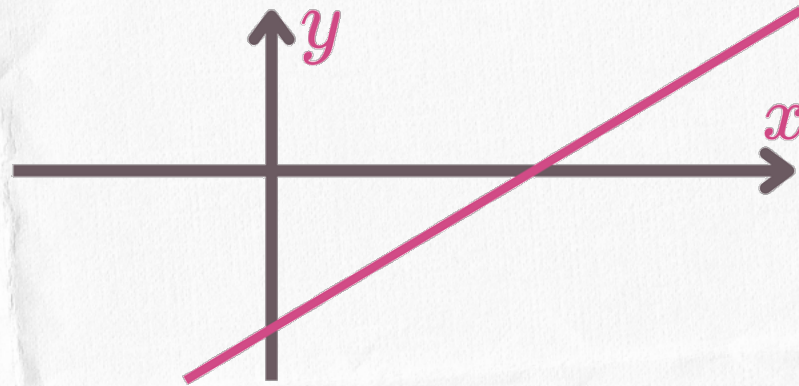
$\frac{5}{3}$  heure

d)

2 heures

**Question 9**

On considère une droite  $D$  représentée ci-contre. La seule équation pouvant correspondre à l'équation réduite de la droite  $D$  est :



a)

$$y = x + 3$$

b)

$$y = -x + 3$$

c)

$$y = x - 3$$

d)

$$y = -x - 3$$

**Question 10**

On considère la fonction  $f$  définie pour tout réel  $x$  par :

$$f(x) = 7 - \frac{1}{2}(x - 3)^2$$

L'image de 3 par la fonction  $f$  est égale à :

a)

$$7 - \frac{1}{2}$$

b)

$$7 - \frac{1}{2}(9 + 9)$$

c)

$$7$$

d)

$$0$$

**Question 11**

Quand on développe  $(x - 3)^2$  on obtient :

a)

$$x^2 + 9$$

b)

$$x^2 - 9$$

c)

$$x^2 + 6x + 9$$

d)

$$x^2 - 6x + 9$$

## Question 12

Voici deux séries de valeurs :

Série A : 1 ; 2 ; 3

Série B : 0,5 ; 2 ; 100

Une seule de ces affirmations est exacte :

- a) Les deux séries ont la même moyenne et la même médiane.
- b) Les deux séries ont la même moyenne mais pas la même médiane.
- c) Les deux séries ont la même médiane mais pas la même moyenne.
- d) Les deux séries n'ont ni la même moyenne ni la même médiane.