

QCM 1

jeudi 7 septembre

Question 11

Le nombre $N = 1 - \frac{3}{2} \times \frac{-2}{9}$ vaut

a. $-\frac{1}{9}$

b. $\frac{2}{3}$ *→ f*

c. $-\frac{5}{28}$

d. $\frac{4}{3}$ */* *-1*

e. Aucune des autres réponses

→  *au signe*

Question 12

Soient a, b, c et d quatre entiers non nuls. On a :

a. $\frac{a}{c} - \frac{b}{d} = \frac{ad - bc}{cd}$ */ +1*

b. $\frac{a}{c} - \frac{b}{d} = \frac{a - b}{c + d}$

c. $\frac{3a}{a} = 2a$

d. $\frac{c + 3}{c} = 3$

e. Aucune réponse ci-dessus n'est correcte

Question 13

Cochez la(les) bonne(s) réponse(s)

a. $\frac{1}{2} = 1$ *→ f* *-1*

b. $\frac{4}{3} = \frac{16}{3}$

c. $\frac{7}{5} - \frac{6}{-25} = \frac{29}{25}$

d. $\frac{7}{5} - \frac{6}{-25} = \frac{41}{25}$ */*

e. Aucune réponse ci-dessus n'est correcte

→  *à la barre de fraction*

Question 14

Soient a et b deux réels positifs. On a

a. Si $a \neq 0$, $\frac{\sqrt{a}}{a} = \sqrt{a}$

b. $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$

c. $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$ /

d. Si $a = 0$, \sqrt{a} n'est pas défini. \rightarrow F

e. Aucune des autres réponses

-1 \rightarrow  revoir domaine de def

Question 15

Le réel $N = \frac{\sqrt{25}}{2\sqrt{16}}$ est égal à

a. $\sqrt{\frac{25}{2 \times 16}}$

b. $\sqrt{\frac{25}{4 \times 16}}$ /

c. $\frac{5}{6}$

d. $\frac{5}{8}$ /

e. Aucune des autres réponses

+1

Question 16

Soit a un réel. On a

a. $(-a+1)^2 = a^2 + 2a + 1$ \rightarrow F

b. $(-a+1)^2 = a^2 - 2a + 1$ /

c. $(-a+1)^2 = a^2 - 1$

d. $(-a+1)^2 = 1 - a^2$

e. Aucune des autres réponses

-1 \rightarrow  au développement et au signe

Question 17

Soit x un réel supérieur à 2. La fraction $\frac{\frac{x}{x^2-1}}{\frac{x}{x-1}}$ est égale à

a. $\frac{x^2}{(x-1)(x^2-1)}$

b. $\frac{x+1}{x-1}$

c. $\frac{1}{x+1}$ /

d. Aucune des autres réponses

-1
 $\rightarrow f$ \rightarrow  à l'imattention
ou se réfléchir

Question 18

Soient a et b deux entiers. On a

a. $a^2 + a^3 = a^5$

b. $a^2 \times a^3 = a^6$

c. $(a \times b)^3 = a^3 \times b^3$ /

d. $(a^2)^3 = a^6$ /

e. Aucune des autres réponses

$+1$

Question 19

L'équation $(2a+4)(-a+3) = 0$ a pour solutions

a. 2 et 3

b. -2 et 3 /

c. -2 et -3

d. $-\frac{1}{2}$ et 3

e. Aucune des autres réponses

$+1$

Question 20

On donne le tableau de valeurs suivant d'une fonction f :

x	-2	0	2	3	4	7	8
$f(x)$	2	-3	0	-2	0	-1	2

On a

- a. L'image de 0 par f est 2
- b. L'image de 2 par f est 0 +1
- c. Un antécédent de 0 par f est -3
- d. Un antécédent de 2 par f est -2
- e. Aucune des autres réponses