

NIVEAU :  
2 EME ANNEE DU  
PARCOURS INTERNATIONAL  
COLLEGIAL

Test Diagnostique

Matière : Mathématique

Q1 :

Déterminer la valeur de l'expression suivante :

$$9,4 + 2,6 \times 0,5 + 48 \div 6$$

a) 19,7

b) 18,7

c) 14

d) 9

Q2 :

Calculer les expressions suivantes:

$$A = (-11) + (+2)$$

=

=

$$B = (-3,07) + (+7,21)$$

=

=

$$C = (+5,75) - (-6,27)$$

=

=

$$D = -31,5 - 49,5$$

=

=

Q3 :

Calculer les expressions suivantes:

$$A = (-3,8) \times (-2,5)$$

=

$$B = (-3) \times (+6,12)$$

=

$$C = (+250) \div (-5)$$

=

$$D = (-3,2) \times 4 \times (-5)$$

=

=

Q4 :

Ecrire les expressions suivantes sous forme d'une puissance :

$$\frac{(81)^3}{(9)^3} =$$

$$(-2)^3 \times (-3)^3 =$$

Q5 :

Quel est la valeur de  $(2019)^0$  :

a) 2019

b) -1

c) 1

d) 0

Q6 :

Quel est la valeur de l'expression suivante :

$$(x + 5) \times (3x + 1)$$

a)  $19x^2 + 5$

b)  $20x + 5$

c)  $24x^2$

d)  $3x^2 + 16x + 5$

Q7 :

Déterminer la factorisation correcte de l'expression suivante :

$$(3 + 6x)(x - 3) + (x - 3)(4 - 2x)$$

A =  $(x - 3)(8x + 7)$

B =  $(x - 3)(4x + 7)$

C =  $(x - 3)(4x + 1)$

D =  $(x - 3)(4x - 1)$

Q8 :

La résolution de l'équation suivante  $-x+7=-3$ , est :

$x = 10$

$x = -10$