

NOM :

Prénom :

Note :

<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> 10

Exercice 1 : 2 points

Calculer :

$A = 6 - 7 + 4 - 3 + 2 - 8$

A =

A =

A =

A =

$B = -(11 + 4 + 17) - (9 - 1)$

B =

B =

B =

B =

Exercice 2 : 2 points

Donner le signe des expressions sans les calculer. Justifier chaque réponse.

a) $-3,6 \times 24,6 \times (-5,5)$ Signe :

Justification :

b) $-12 \times (-3,4) \times (-5) \times (-0,6) \times (-2,9)$ Signe :

Justification :

Exercice 3 : 3 points

Compléter le tableau :

a	b	c	a×b	a×b×c
2	-3	4		
-1	5	-2		
20,1	-1	-0,3		

Exercice 4 : 3 points

Calculer les expressions suivantes :

A = $(-8) \times (+7) = \dots\dots\dots$

B = $(-2,5) \times (-4) = \dots\dots\dots$

C = $(8 - 11) \times (-3 + 7) = \dots\dots\dots$

D = $-2 \times (-7) - 3 \times (-4) = \dots\dots\dots$

Exercice 4 : 2 points

NOM :	Prénom :
-------	----------

Note :

<hr/> 10

Exercice 1 : 2 points

Calculer :

$A = 7 - 6 + 3 - 4 + 2 - 8$

A =

A =

A =

A =

$B = -(11 + 4) - (17 - 9 + 1)$

B =

B =

B =

B =

Exercice 2 : 2 points

Donner le signe des expressions sans les calculer. Justifier chaque réponse.

a) $13,7 \times (-1,6) \times (-4,9) \times (-0,5)$ Signe :

Justification :

b) $-12 \times 43,1 \times (-15) \times (-0,1) \times (-7,1)$ Signe :

Justification :

Exercice 3 : 3 points

Compléter le tableau :

a	b	c	a×b	a×b×c
-3	-3	2		
2	-5	-1		
10,3	-1	-0,2		

Exercice 4 : 3 points

Calculer les expressions suivantes :

A = $3 \times (-8) =$

B = $(-8) \times (-2,5) =$

C = $(8 - 5) \times (-3 + 5) =$

D = $-2 \times 5 - 3 \times (-6) =$

CORRECTION

Exercice 1 : 2 points

Calculer :

$$A = 6 - 7 + 4 - 3 + 2 - 8$$

$$A = -1 + 1 - 6$$

$$A = -6$$

$$B = -(11 + 4 + 17) - (9 - 1)$$

$$B = -32 - 8$$

$$B = -40$$

Exercice 2 : 2 points

Donner le signe des expressions sans les calculer. Justifier chaque réponse.

a) $-3,6 \times 24,6 \times (-5,5)$ Signe : **Positif**

Justification : **Produit de 3 facteurs avec un nombre pair de facteurs négatifs (2) : donc résultat positif.**

b) $-12 \times (-3,4) \times (-5) \times (-0,6) \times (-2,9)$ Signe : **Négatif**

Justification : **Produit de 5 facteurs avec un nombre impair de facteurs négatifs (5) : donc résultat négatif.****Exercice 3** : 3 points

Compléter le tableau :

a	b	c	a×b	a×b×c
2	-3	4	-6	-24
-1	5	-2	-5	10
20,1	-1	-0,3	-20,1	6,03

Exercice 4 : 3 points

Calculer les expressions suivantes :

$$A = (-8) \times (+7) = -56$$

$$B = (-2,5) \times (-4) = 10$$

$$C = (8 - 11) \times (-3 + 7) = -3 \times 4 = -12$$

$$D = -2 \times (-7) - 3 \times (-4) = 14 + 12 = 26$$

Exercice 1 : 2 points

Calculer :

$$A = 7 - 6 + 3 - 4 + 2 - 8$$

$$A = 1 + -1 - 6$$

$$A = -6$$

$$B = -(11 + 4) - (17 - 9 + 1)$$

$$B = -15 - 9$$

$$B = -24$$

Exercice 2 : 2 points

Donner le signe des expressions sans les calculer. Justifier chaque réponse.

a) $13,7 \times (-1,6) \times (-4,9) \times (-0,5)$ Signe : *négatif*

Justification : *Produit de 4 facteurs avec un nombre impair de facteurs négatifs (3) : donc résultat négatif.*

b) $-12 \times 43,1 \times (-15) \times (-0,1) \times (-7,1)$ Signe :

Justification : *Produit de 5 facteurs avec un nombre pair de facteurs négatifs (4) : donc résultat positif.*

Exercice 3 : 3 points

Compléter le tableau :

a	b	c	a×b	a×b×c
-3	-3	2	9	18
2	-5	-1	-10	10
10,3	-1	-0,2	-10.3	1,06

Exercice 4 : 3 points

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 3 \times (-8) = -24$$

$$B = (-8) \times (-2,5) = 20$$

$$C = (8 - 5) \times (-3 + 5) = 3 \times 2 = 6$$

$$D = -2 \times 5 - 3 \times (-6) = -10 + 18 = 8$$