	/
1	Ú.
ļ.	
Í	

Nom: Prénom: Cla	asse:/	/
------------------	--------	---

	Test n°	
Bilan	Chapitre 8 (+ ch 4	4

C1	Expliciter les savoirs et les procédures	/18
C2	Appliquer une procédure	/18
<i>C</i> 3	Résoudre un problème	/4
	TOTAL	/40

Commentaires :	
Signature :	

*C*1 /3

C1

/3,5

*C*1 /3

1) Enonce la propriété utilisée à chaque étape

5. 1 .(-4) = 5 . (-4)	la multiplication admet 1.	omme element neutre
	-25) . 6 fa	
0 . (-12) = 0	la 11 admet o comm	re element absorbant

2) Détaille chaque étape de ton raisonnement en utilisant les règles de la théorie.

-15 + 6	Quelle est l'opération de ce calcul ?	0
	Quel est le signe de la réponse ?	0.2
	Pourquoi as-tu choisi ce signe? .an. danne. a. la. somme. le	
	signe du terme ayant la plus grande valeur absolue.	1
	Quelle est la valeur absolue de la réponse ?	05
	J'ai choisi cette valeur absolue car . on . sous trait les valeurs absolue	1
	Réponse :9	
(-6) . (-4)	Quelle est l'opération de ce calcul ?	05
	Quel est le signe de la reponde : .x	05
123	Pourquoi as-tu choisi ce signe? . les facteurs ont le mime signe	1
	Quelle est la valeur absolue de la réponse ?	0
	J'ai choisi cette valeur absolue car . on . multiplie. les . valeurs absolue	1
	Réponse :24	
(-5) ²	Quelle est l'opération de ce calcul ?	0
	Quel est le signe de la réponse ? .±	0
	Pourquoi as-tu choisi ce signe? . la lan est migative et	,
	L'esposant est pair	ľ
	Réponse :	1

3)	Vrai ou faux ?	Si c'est faux, corrige la phrase en changeant 1SEUL mo	ıt.
	(Aide toi d'un e	xemple si nécessaire)	

a) Le produit de deux nombres de signes contraires est positif.

F negatif

b) La somme de deux nombres de signes contraires est toujours négative.

F. (a) produit (a) sarfois

c) Le carré de n'importe quel nombre entier est un nombre positif.

V

d) Si la somme de deux nombres est nulle, alors les nombres sont négatifs.

F offoses

e) Si le nombre de facteurs positifs est impair, alors le produit est négatif.

F migatifs

4) Effectue mentalement:

C1

C2

14.5

15

$$-8 + 2 = ...6. (-2)^3 = ...8.$$

$$-2 - 8 = .740$$
. $-5 \cdot (-8) = .40$. $-8 \cdot (-2) = .40$. $(-5)^2 = .25$.

$$(-2)^5 = ...32$$
 $-5 - 8 = ...43$

 $2 \cdot (-3) \cdot (-5) \cdot 3 = 90$

$$(-3) \cdot (-7) \cdot 2 = 42$$
 $17 - (-3) - 20 = 0$

$$8. (-10). (-5) = 400$$

$$8 - 10 - 5 = -7$$

$$-4 \cdot (-2) \cdot (-3) = -\frac{34}{}$$
 $-1 \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot (-3) = 6$

$$-7 + 5 + 7 - 5 = 0$$
 2. (-3).0.(-5).3 = 0

$$(-10)^3 = -10 - 10 - 10 = -30$$

-8+3-5-3+7-9- -15

5)	Calcule	en	utilisant	les	rèales	de	priorité.
$\mathbf{v}_{\mathbf{l}}$	Calcule	CII	CHILDOILE	169	regres	CIC	biloure.

$$-4+7.(-6)-3=-4+(-42)-3=-49$$

$$5 \cdot (2-4)^5 = 5 \cdot (-2)^5 = 5 \cdot (-32) = -160$$

$$-7 - (-4)^2 \cdot (-3) - 6 = -7 - 16 \cdot (-3) - 6 = -7 - 18 \cdot (-3) - 6 = 35$$

$$5 + 28: (-2 + 3^2) = 5 + 28: (-2 + 9) = 5 + 28: 7 = 5 + 4 = 9$$

6) Si a = 2, b = -5 et c = -4, calcule:

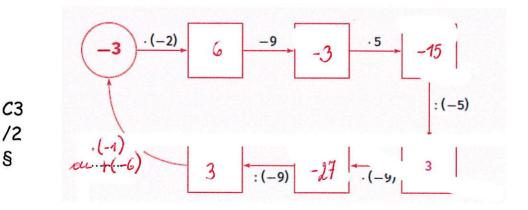
16

C2
$$2.a + 2.b - c = ... 2.2. + 2.(-5) - (-4) = 4 + (-5) - (-4) = ... 2$$

$$/4,5$$
 $a^2 + b^2 = 2 + (-5)^4 = 4 + 25 = 29$

$$-3.a^3 = -3.2^3 = -3.8 = -24$$

7) Complète le schéma suivant. Regarde bien les opérations demandées.



C3 E Le produit de 2 nombres entier est de -24 et leur somme -5, quels sont ces 2 /2 nombres. (Indique ta démarche).

Produit -1.24 -24.1 -2.12 -12.2 (-8.3) 8.(-3) -4.6 -6.4

Somme 23 -23 10 -10 (-5)