



Nom ..... Prénom ..... Classe : ..... Le ..... / ..... / .....

**Interrogation n°..... – Ch 8 : act 1 à 3.**

C1	Connaître	/8	Commentaire : ..... ..... ..... ..... Signature :
C2	Appliquer	/12	
C3	Transférer	/	
	Total	/	

**1. Résous donne le nom de l'opération et énonce la règle des signes adéquate.**

C1

/6

$45 + (-12) = \dots 33 \dots$

Nom de l'opération : *Somme (règle rouge)*

C2

/2

Règle pour déterminer le signe :

*On donne à la somme le signe du terme ayant la plus grande valeur absolue.*

$-3 \cdot (-4) = \dots 12 \dots$

Nom de l'opération : *Produit*

Règle pour déterminer le signe:

*Le produit de 2 nombres de même signe est positif*

$-12 - 9 = \dots -21 \dots$

Nom de l'opération : *Somme (règle verte)*

Règle pour déterminer le signe:

*On conserve le signe.*

$(-2)^3 = \dots -8 \dots$

Nom de l'opération : *Puissance*

Règle pour déterminer le signe:

*La base est négative, l'exposant est impair donc la réponse est -*

2. Quel sera le signe d'un produit de 43 facteurs non nuls dont 7 d'entre eux sont positifs ? Justifie ta réponse.

C1  
/2

$\oplus$  car 43 facteurs donc 7 positifs donc 36 facteurs négatifs.  
36 est pair donc le produit est  $\oplus$

3. Complète les pointillés, n'oublie pas les parenthèse si nécessaire

C2  
/1

$$\dots (-2) \dots \cdot (-5) = 10$$
$$-6 \cdot \dots 7 \dots = -42$$

4. Calcule.

$$2 \cdot 5 \cdot (-8) \cdot 1 = -80$$

$$(-4)^3 = -64$$

$$6 \cdot (-12) \cdot 7 \cdot 0 = 0$$

$$(+4)^3 = 64$$

$$-5 \cdot (-2) \cdot 7 \cdot (-3) = -210$$

$$(-1)^{17} = -1$$

$$-3 - 5 + 8 - 9 = -9$$

$$(-10)^4 = 10000$$

$$-7 - 3 = -10$$

$$2^6 = 64$$

$$7 \cdot (-3) = -21$$

$$-4 \cdot (-2) \cdot (-25) \cdot 8 = -1600$$

$$3 - 7 = -4$$

$$-5 - 5 - 5 = -15$$

$$(-7) \cdot (-3) = 21$$

$$-5 \cdot (-5) \cdot (-5) = -125$$

$$-15 + 8 = -7$$

$$-8 \cdot (-13) = 104$$

^  
10+3