Les nombres relatifs

I Vocabulaire

Opération :	Addition	Soustraction	Multiplication	Division
Résultat :	Somme	différence	produit	quotient

II Somme de relatifs (rappel de 5°)

1er cas:
Pour additionner deux nombres relatifs de même signe :
- on garde le signe commun
- on additionne les nombres sans signe

2ème cas :
Pour additionner deux nombres de signe contraires :
- on soustrait les nombres
- on met le signe du nombre le plus éloigné de zéro

A) Soustraction

Pour soustraire un nombre on additionne son opposé

B) Somme algébrique

A = 7 – 3 + 4 – 5 – 8 doit se comprendre comme A = 7 + (-3) + 4 + (-5) + (-8)

III Multiplication de relatif

A) Pour deux nombres, Règle des signes :

Le produit de deux nombres de même signe est un nombre positif
Le produit de deux nombres de signe contraire est un nombre négatif

B) Pour trois nombres et plus

Le produit d'un nombre pair de facteurs négatifs est positif
Le produit d'un nombre impair de facteurs négatifs est négatif

IV Division de relatifs

Même règle des signes que pour la multiplication :
Le quotient de deux nombres de même signe est un nombre positif
Le quotient de deux nombres de signe contraire est un nombre négatif