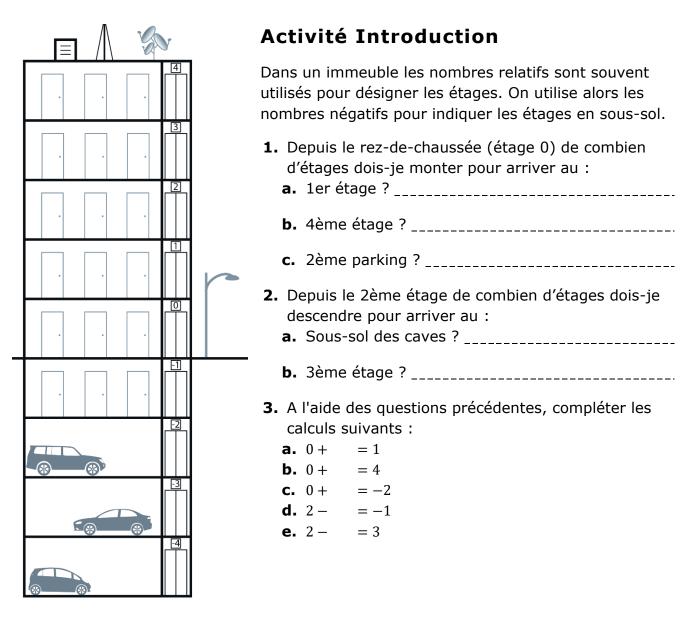
# Chapitre 3 - Opérations sur les relatifs



# I - Rappels sur les sommes de deux nombres relatifs :

1) Somme de deux nombres relatifs :		
xemples :		
► (+4) + (+7) =	► $(-3) + (-4) =$	
xemples :		
► (+4) + (-7) =	<b>►</b> (-9) + (+15) =	
2) <u>Différence de deux</u>	nombres relatifs :	
xemples :		
► (+15) – (+9) =	►(+20) - (-11) =	
► (-6) - (+7) =	► (-12) - (-3) =	
3) Simplification d'une	<u>e suite de sommes :</u>	

## **Exemples:**

+(+3) + (-5) - (+6) - (-7)

On supprime les parenthèses précédées d'un signe +

\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

On supprime les parenthèses précédées d'un signe – en prenant l'opposé des nombres dans la parenthèse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Autre exemple avec plusieurs termes

\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# II - Produit de nombres relatifs :

# 1) Produit de deux nombres relatifs :


# **Exemples:**

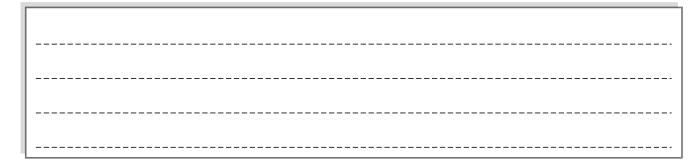
$$\blacktriangleright$$
 (+9) × (+7) =

$$\blacktriangleright$$
 (−6) × (−4) =

$$\blacktriangleright$$
 (−8) × (+5) =

$$\blacktriangleright$$
 (+3) × (-6) =





#### **Exemples:**

$$ightharpoonup -6 \times (-2) \times 5 =$$

$$ightharpoonup$$
  $-3 \times 4 \times (-25) \times (-2) =$ 

$$\blacktriangleright$$
 (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1) × (-1)

# 3) Quotient de nombres relatifs :

### **Exemples:**

$$\triangleright$$
 5 × 7 = 35

donc 
$$35 \div 7 = 5$$
 ou  $35 \div 5 = 7$ 

$$-6 \times 7 = -42$$

$$-6 \times 7 = -42$$
 donc  $-42 \div 7 = -6$  ou  $-42 \div (-6) = 7$ 

$$-5 \times (-8) = 40$$

► 
$$-5 \times (-8) = 40$$
 donc  $40 \div (-5) = -8$  ou  $40 \div (-8) = -5$