

## ACTIVITE 1 – Multiplication de nombres relatifs

### PRODUIT DE DEUX NOMBRES RELATIFS POSITIFS

1) Calculer

a.  $3 \times 7 = 7 + 7 + 7 = \dots$

b.  $6 \times 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = \dots$

2) Quel est toujours le signe du produit de deux nombres positifs ?

### PRODUIT DE DEUX NOMBRES RELATIFS DE SIGNE DIFFERENT

1) Compléter

a.  $3 \times (-7) = (-7) + (-7) + (-7) = \dots$

b.  $6 \times (-9) = (-9) + (-9) + (-9) + (-9) + (-9) + (-9) = \dots$

c.  $(-5) \times 8 = 8 \times (-5) = (-5) + (-5) + (-5) + (-5) + (-5) + (-5) + (-5) + (-5) = \dots$

2) Quel semble être le signe du produit de deux nombres relatifs ayant des signes différent ?

### PRODUIT DE DEUX NOMBRES RELATIFS NEGATIFS

1) Recopier et compléter le tableau suivant à l'aide d'une calculatrice :

	- 2	- 7	- 2,5	- 10,56	- 400	- 2,01
B	- 5	- 4	- 5,8	- 7,45	- 120	- 12
A × B						

2) Quel est le signe de chacun des nombres de la dernière ligne du tableau ?

3) Proposer une règle permettant d'effectuer le produit de deux nombres relatifs négatifs.

## **PRODUIT DE PLUSIEURS NOMBRES RELATIFS**

En admettant tous les résultats vus précédemment concernant le signe d'un produit de deux nombres relatifs, trouver le signe de :

- a.  $3 \times (-7) \times 6$
- b.  $6 \times (-9) \times (-5)$
- c.  $(-5) \times 8 \times (-3)$
- d.  $(-2) \times 8 \times (-3) \times (-2)$