

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. $(-2) \times 8 \times (-3) \times (-2)$