

ACTIVITE : Multiplication de nombres relatifs

1^{ère} partie : logique

Complète d'abord seul les trois suites logiques ci-dessous.

$8 = 1 \times 8 = \dots$	$1 \times (-7) = \dots$	$5 \times (-7) = \dots$
$8 + 8 = 2 \times 8 = \dots$	$2 \times (-7) = (-7) + (-7) = \dots$	$4 \times (-7) = \dots$
$8 + 8 + 8 = 3 \times 8 = \dots$	$3 \times (-7) = (-7) + (-7) + (-7) = \dots$	$3 \times (-7) = \dots$
		$2 \times (-7) = \dots$
		$1 \times (-7) = \dots$
		$0 \times (-7) = \dots$
		$(-1) \times (-7) = \dots$
		$(-2) \times (-7) = \dots$
		$(-3) \times (-7) = \dots$
		$(-4) \times (-7) = \dots$
		$(-5) \times (-7) = \dots$

ENSEMBLE, comparez et corrigez si nécessaire vos résultats.

2^{ème} partie : produit de deux nombres relatifs

Utilise les résultats de la 1^{ère} partie pour rédiger **trois règles** pour **multiplier** deux nombres relatifs.

- Lorsque les deux nombres sont **positifs**,
.....
- Lorsque les deux nombres sont de **signes opposés**,
.....
- Lorsque les deux nombres sont **négatifs**,
.....

3^{ème} partie : astuce

Calcule le plus rapidement possible l'expression A et explique ta démarche.

$$A = (1 - 17) \times (2 - 17) \times (3 - 17) \times \dots \times (19 - 17) \times (20 - 17)$$

Utilise cet encadré pour écrire ton calcul et ta démarche.