

Nom-Prénom :

▷ Exercice 1 : Recopier et calculer

$A=3 \times (-8) = -24$  $B=-5 \times 3 = -15$  $C=-8 \times (-6) = 48$  $D=9 \times (-6) = -54$  $E=1 \times (-1) = -1$  $F=(-11) \times (-8) = 88$  $G=-10 \times 10 = -100$  $H=-100 \times (-0.5) = 50$

▷ Exercice 2 :

Les nombres  $a$  et  $b$  étant des nombres relatifs, on note : 1 ◇ Reproduire et compléter le tableau suivant :

$a \Delta b = a + b + ab$

|              |    |     |    |     |      |
|--------------|----|-----|----|-----|------|
| $a$          | 7  | 4   | -5 | -1  | -2,5 |
| $b$          | 11 | -6  | -8 | 0,5 | 4    |
| $a \Delta b$ | 95 | -26 | 27 | -1  | -8,5 |

Par exemple, si  $a = 2$  et  $b = -3$ , on a :

$2 \Delta (-3) = 2 + (-3) + 2 \times (-3)$  $= -1 + 2 \times (-3)$  $= -1 - 6$  $= -7$

$4 + (-6) + 4 \times (-6)$  $= 4 + (-6) + (-24)$  $= -2 + (-24)$  $= -26$

2 ◇ Calculer :  $(-9) \Delta 0$ ;  $13 \Delta 0$  et  $0 \Delta (-4, 7)$ . Pouvait-on prévoir ces résultats ?

▷ Exercice 3 :

- 1 ◇ Quel est le signe du produit de 2 033 facteurs tous égaux à  $-8$  ? Justifier.  $\ominus$  car 2033 est impair
- 2 ◇ Quel est le signe du produit de 200 facteurs égaux à  $-1$  ? Justifier.  $\oplus$  car 200 est pair.
- 3 ◇ Quelle est la somme de 78 termes égaux à  $-1$  ? Justifier.  $78 \times (-1) = -78$
- 4 ◇ Quelle est la somme de 2 003 termes égaux à  $+2$  ? Justifier.  $2003 \times 2 = 4006$ .

▷ Exercice 4 : Le nombre  $x$  qui vérifie  $-3 \times x = 12$  est

A:  $x = -4$     B:  $x = 11$     C:  $x = 4$

|                                     |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A                                   | B                        | C                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

▷ Exercice 5 : Recopier et calculer

$A=-9 \times 7 \times 2$  $E=-9 \div (-27)$  $B=15 \div (-3)$  $F=15 \times (-8)$  $C=0 \div (-0.01)$  $G=0 \times (-0.034)$  $D=-4.8 \div (-8)$  $H=-100 \times (-0.5)$

$I = \frac{(-6) \times (3 - 5)}{5 - 9}$  $J = 2 - \frac{8 - 3 \times 5}{(8 - 3) \times 5}$

$A = -9 \times 7 \times 2 = -126$  $B = 15 : (-3) = -5$  $C = 0 : (-0,01) = 0$  $D = 96$  $E = -9 : (-27) = \frac{1}{3}$

$F = 15 \times (-8) = -120$  $G = 0 \times (-0,034) = 0$  $H = -100 \times (-0,5) = 50$

$I = \frac{-6 \times (3 - 5)}{5 - 9}$  $= \frac{-6 \times (-2)}{-4}$  $= \frac{12}{-4} = -\frac{12}{4} = -3$

$J = 2 - \frac{8 - 3 \times 5}{(8 - 3) \times 5}$  $= 2 - \frac{8 - 15}{5 \times 5}$  $= 2 - \frac{-7}{25}$  $= 2 + \frac{7}{25}$  $= 2 + 0,28 = 2,28$

$\frac{50}{25} + \frac{7}{25} = \frac{57}{25}$