

Nom et Prénom : ..... classe/.... N° : .....

**EXERCICE 1 :**

**1. Calculer :**

|                      |                      |                        |                      |
|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| $(+6) \times (-3) =$ | $(-5) \times (+8) =$ | $(-4,5) \times (-7) =$ | $(+1) \times (+9) =$ |
| $(+18) \div (-3) =$  | $(-21) \div (-3) =$  | $(+65) \div (+13) =$   | $(-7) \div (-12) =$  |

**2. Quel est le signe de chaque produit ?**

$A = (+6) \times (-3,4) \times (-6) \times (-1,2) \times (-9) \times (+4,3)$        Positif       Négatif

$B = (+1,4) \times (+0,4) \times (-5) \times (+1,2) \times (+3,02)$        Positif       Négatif

**3. Effectuer les calculs suivants :**

$N = -2 \times [(2 - 5) \times 3 - 10]$   
= .....  
= .....  
= .....

$M = -0,2 \times (2 - 12) \div 10$   
= .....  
= .....  
= .....

**4. Donner la valeur approchée par excès et par défaut du quotient**

$\frac{-23}{7} = -3,285714286$  à 0,01 et à 0,001

**EXERCICE 2 :**

**1. Calculer**

$(2020)^0 = \dots \quad \because (-3)^3 = \dots \quad \because (10)^5 = \dots \quad \because (-1)^{2019} = \dots$

**2. Ecrire sous forme d'une puissance**

$18^{15} \times 18^3 = \dots \quad \because 23 \times 23^4 = \dots \quad \because (-7)^5 \times (-7)^6 \times (-7) = \dots$

$[(-14)^2]^5 = \dots \quad \because [(-9)^4]^2 \times 9^7 = \dots \quad \because [(-10)^2]^2 \times 10^6 \times 10 = \dots$

**3. Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :**

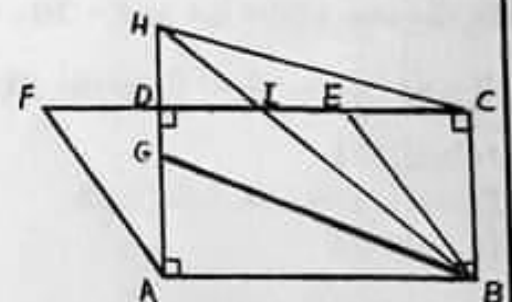
$A = 4567,98 = \dots \quad \because B = 17,7 \times 10^6 = \dots$

$B = 96783 = \dots \quad \because D = 867,98 \times 10^7 = \dots$

**EXERCICE 3 :**

1. En t'aidant la figure ci-contre, compléter les phrases suivantes :

- a)  $\widehat{IBA}$  et ..... sont adjacents et complémentaires
- b)  $\widehat{HID}$  et ..... sont supplémentaires
- c)  $\widehat{CIB}$  et ..... sont opposées par le sommet



2. Construire un angle  $\widehat{abc} = 120^\circ$ , puis tracer la bissectrice de l'angle