#### Nom:





# **Evaluation diagnostique**

## **Exercice 1:**

Résoudre les équations suivantes :

- a) 3x+2=7x-4
- b) -5t+1=2
- c) (x-9)(x+6) = 0
- d)  $x^2 = 100$
- e)  $\frac{x}{5} \frac{x+2}{10} = \frac{3x}{4}$

# **Exercice2:**

Soit x un nombre tel que : -2<x<1.

Trouver un encadrement des nombres suivants

- a) x-1
- b) -5x
- c)-2x+ $\frac{1}{3}$
- $\mathsf{d})^{\frac{x-1}{-5x}}$

### **Exercice3:**

1)Écrire sous la forme $10^n$ :

$$A=10^{-11}x10^{-5}x10^{16}$$

$$B = \frac{1}{10000}$$

C = 0,000001



2)Soit le nombre  $E = \frac{4x10^5}{25x10^{-2}}$ 

Calculer E et donner le résultat sous la forme d'une écriture scientifique.

#### **Exercice4:**

- 1)Tracer un parallélogramme PQRS.
- 2) Recopier et compléter les égalités suivantes :

a)
$$\overrightarrow{QP}+\overrightarrow{QR}=$$

b)
$$\overrightarrow{RQ} + \overrightarrow{RS} = \overline{\phantom{a}}$$

## **Exercice 5:**

Tracer un triangle ABC tel que:

$$\widehat{ABC}$$
=50°, AB=5cm et AC=4cm.

Construire son orthocentre H.