

NOM : \_\_\_\_\_

24

## ◆◆◆ Calculatrice interdite ◆◆◆

1. Écris sous format de nombre les puissances de 10 suivantes (ex :  $10^4 = 10\ 000$  4pts)
  - a.  $10^2 =$  \_\_\_\_\_
  - b.  $10^6 =$  \_\_\_\_\_
  - c.  $10^{-3} =$  \_\_\_\_\_
  - d.  $10^0 =$  \_\_\_\_\_
2. Indique par quelle puissance de 10 tu dois multiplier le premier nombre pour obtenir le deuxième. (ex :  $398\ 900 \times 10^{-2} = 3\ 989$  4pts)
  - a.  $75,98 \times$  \_\_\_\_\_  $= 75\ 980$
  - b.  $0,000\ 049 \times$  \_\_\_\_\_  $= 0,49$
  - c.  $874\ 540 \times$  \_\_\_\_\_  $= 8,745\ 4$
  - d.  $3,059 \times$  \_\_\_\_\_  $= 305\ 900\ 000$
3. Transforme les nombres suivants en notation scientifique (ex :  $98\ 000 = 9,8 \times 10^4$  4pts)
  - a.  $0,000\ 054\ 8 =$  \_\_\_\_\_
  - b.  $23\ 430\ 000 =$  \_\_\_\_\_
  - c.  $0,002\ 031 =$  \_\_\_\_\_
  - d.  $345,6 =$  \_\_\_\_\_

4. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la longueur de la salle de classe?
  - a. Millimètre (mm)
  - b. Mètre (m)
  - c. Kilomètre (km)
  - d. Gramme (g)
  - e. Litre (L)
  - f. Degré celcius ( $^{\circ}\text{C}$ )
  
5. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la distance d'Île-des-chênes à Winnipeg
  - a. Décimètre (dm)
  - b. Mètre (m)
  - c. Kilomètre (km)
  - d. Gramme (g)
  - e. Litre (L)
  - f. Degré celcius ( $^{\circ}\text{C}$ )
  
6. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la quantité de chips dans un sac?
  - a. Kilogramme (kg)
  - b. Décimètre (dm)
  - c. Mètre (m)
  - d. Gramme (g)
  - e. Litre (L)
  - f. Degré celcius ( $^{\circ}\text{C}$ )
  
7. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la température de cuisson d'une tarte?
  - a. Décimètre (dm)
  - b. Mètre (m)
  - c. Gramme (g)
  - d. Litre (L)
  - e. Degré celcius ( $^{\circ}\text{C}$ )
  - f. Kilogramme (kg)

8. Quelle unité de mesure serait la plus appropriée pour mesurer la masse d'un ours polaire qu'on transporte du zoo de Winnipeg vers le zoo de Toronto?

- a. Décimètre (dm)
- b. Mètre (m)
- c. milligramme (mg)
- d. Litre (L)
- e. Gramme (g)
- f. Kilogramme (kg)

9. Convertit les quantités vers l'unité demandée (examen – 7 pts)

- a.  $3,5 \text{ kg} =$  \_\_\_\_\_ g
- b.  $812 \text{ cm} =$  \_\_\_\_\_ m
- c.  $0,067 \text{ L} =$  \_\_\_\_\_ mL
- d.  $88\,980 \text{ mg} =$  \_\_\_\_\_ kg
- e.  $2,6 \times 10^7 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_ m
- f.  $6,08 \times 10^{-4} \text{ kg} =$  \_\_\_\_\_ g
- g.  $0,000\,43 \text{ g} =$  \_\_\_\_\_ mg