

Nom: \_\_\_\_\_

**exercice 1:** cahier d'exercices pour vendredi 08 décembre \_\_\_\_\_ Algèbre , chapitre 3 / 6

Résoudre les 4 équations suivantes

a.  $(x + 3)(x - 2) = 0$       b.  $(7x + 3)(8x - 2) = 0$       c.  $2x(3x + \frac{1}{6}) = 0$

d.  $(x + 7)(x^2 - 4)(x^2 + 64)(3x - 10) = 0$

**exercice 2:** cahier d'exercices pour lundi 11 décembre \_\_\_\_\_ géométrie , chapitre 5 / 6

On dispose de deux sphères.

Le rayon de la première sphère (S1) est égale à 5 dm

Le rayon de la deuxième sphère (S2) est 3 fois plus grand que celui de la sphère (S1)

- Calculer l'aire de la sphère (S1)
- Calculer l'aire de la sphère (S2)
- Compléter en justifiant:

« L'aire de la sphère (S2) est .. fois plus grande que l'aire de la sphère (S1) »

- Exprimer l'aire d'une sphère (S) en fonction de son rayon  $x$  dm
- Exprimer l'aire d'une sphère (S3) de rayon  $3x$  dm en fonction de l'aire de (S)

**exercice 3:** cahier d'exercices pour lundi 11 décembre \_\_\_\_\_ / 6

Reproduire la figure réalisée par ce programme ( 1 cm pour 1 pas )

