

Nom: _____

exercice 1: cahier d'exercices pour lundi 15 avril

algèbre, chapitre 3

/ 6

Ecrire sous la forme d'une puissance de 10

$A = 10^3 \times 10^4$

$B = 10^7 \times 10^{-9}$

$C = (10^{-2})^{20}$

$D = \frac{10^{33}}{10^{13}}$

$E = \frac{10^{15} \times 10^{100}}{10^{-30}}$

exercice 2: cahier d'exercices pour mardi 16 avril

géométrie, chapitre 4

/ 6

(C) est un cube de côté 14 km

a. Justifier que périmètre de (C) = 168 km**b. Justifier que l'aire d'une face de (C) = 196 km²****c. Justifier que le volume de (C) = 2 744 km³**(R) est une réduction de (C) de rapport $\frac{1}{7}$ **e. Recopier et Compléter**

périmètre de (R) = périmètre de (C) ×

périmètre de (R) = ×

périmètre de (R) =

volume de (R) = volume de (C) ×

volume de (R) = ×

volume de (R) =

aire d'une face de (R) = aire d'une face de (C) ×

aire d'une face de (R) = ×

aire d'une face de (R) =

exercice 3: cahier d'exercices pour mardi 16 avril

géométrie, chapitre 5

/ 6

Kheops veut réaliser une maquette de sa pyramide

(base carrée, toutes les arêtes latérales ont la même longueur)

a. Construire le patron de la maquette**b. Calculer la longueur de la diagonale de la base****c. Calculer la hauteur de la pyramide**