

Csm Niangon

Année scolaire 2014-2015

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Niveau : 3^e Durée : 1 h

EXERCICE 1

On donne $a = \frac{\frac{12}{2} - 2}{\frac{15}{5} - \frac{4}{3}}$ et $b = \frac{2^{31} \times (10^{-6})^5}{5^{-31}}$

- 1) Ecris a sous la forme d'une fraction irréductible
- 2) Montre que $b=10$
- 3) Trouve les valeurs de x telles que $\frac{9}{7} = \frac{x}{10}$

EXERCICE 2

On donne $A = (x - 7)^2 - (7 - x)(3x + 7)$

- 1) Développe et réduis A
- 2) Factorise A
- 3) Calcule la valeur numérique de A pour $x=-5$

EXERCICE 3

Mr Yao a un champ rectangulaire dont la longueur est 500 m. Il aimerai entourer son champ de grille. Il lui faut en évaluer le périmètre .

- 1) Exprime en fonction de la largeur x du champ le périmètre P du champ
- 2) Calcule le périmètre du champ si la largeur est évaluée à 350 m.

Rappel : périmètre du rectangle = $2x$ (largeur + longueur)