

Nom :	Devoir Maison Expressions littérales	28 janvier 2016
		/20
<u>Exercice 1: Développer les expressions données.</u>		/6
$3x(2 - 5x) =$	$\frac{3}{2}(-4 + 6x) =$	
$8a(-1 + 3,4a) =$	$-\frac{a}{3} + \frac{1}{2}(2 - \frac{4}{3}) =$	
$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\left(\frac{x}{3} - \frac{1}{5}\right) =$	$-\frac{1}{3}(-9p - 6) =$	
<u>Exercice 2: Calculer (la réponse est un nombre entier ou une fraction)</u>		/3
$A = (-\frac{2}{5})^{-3}$	$B = 7^0 + 5^{-1} \times 3^{-2} - 0^7$	$C = 2^{-4} + (-4)^{-1}$
<u>Exercice 3: Donner l'écriture scientifique des nombres suivants</u>		/3
$D = \frac{3 \times 10^5 \times 5 \times (10^{-2})^3}{16 \times 10^{-4}}$	$E = \frac{5 \times 10^{-6} \times 7 \times 10^2}{2 \times 10^{-7}}$	

Exercice 4: Problème

/8

Le cercle C_1 a pour diamètre x et le cercle C_2 a pour diamètre $2x$, où x désigne un nombre positif.

1. Montrer que le périmètre du cercle C de diamètre $3x$ est égal à la somme des périmètres des cercles C_1 et C_2 .
2. Montrer que l'aire de la partie colorée en bleu est égale à celle d'un disque de rayon x .

