Devoir en classe n°6

Chapitre n°4 page 70-87; 2nde STI 2 Année scolaire2003/2004

ORDRE DES NOMBRES ET VALEUR ABSOLUE *NOM :*

Le Lundi 17 Novembre 2003 *Prénom :*

Exercice n°1 :

Développer et réduire chaque expression :

$A = (7x)^2$; $B = \left(-\sqrt{3}\,x\right)^2$; $C = -\left(\sqrt{(-5)^2}\right)^2$;

$D = (x-5)^2 - \left(x^2 - 25\right)$;

$E = (x-4)^2 - (4-x)^2$;

$F = (-x-2)(-x+2) + \left(x^2 - 4\right)$;

Exercice n°2 :

Donner le résultat :

$A = (\ldots.. + 2)^2 = \left(9x^2 + \ldots.. + \ldots..\right)$;

$B = (5x - \ldots..)^2 = (\ldots.. - 20x + \ldots..)$;

$C = (\ldots.. + 3)(\ldots.. - 3) = \left(4x^2 - \ldots..\right)$;

$D = (7x + \ldots..)(7x - \ldots..) = (\ldots.. - 25)$;

Exercice n°3 :

Représenter sur une axe (D) , droite munie d'un repère (O , I) tel que OI = 12cm , toutes fractions multiples de $\frac{1}{2}$, de $\frac{1}{3}$, de $\frac{1}{4}$, de $\frac{1}{5}$, de $\frac{1}{6}$,de $\frac{1}{8}$ comprises entre 0 et $\frac{3}{2}$.

Exercice n°3 :

Développer et réduire chaque expression :

$A = (y)^2 - (y-4)^2$;

$B = (2x-1)^2 + (3-x)^2$;

$C = (5-2x)(x-1)$;

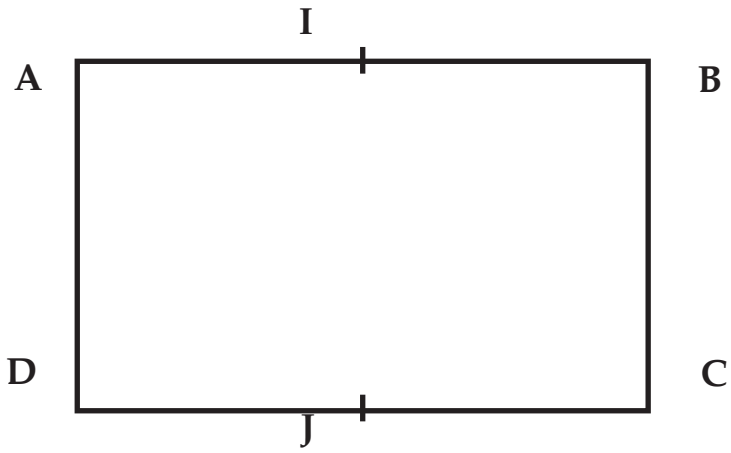
$D = x + 3(x-2) + 7(5-2x)$;

$E = x - 3(x-2) - 7(5-2x)$;

$F = x - 3(x+2) - 7(5+2x)$;

Exercice n°4 :

Dans le rectangle ABCD , on note I = m[A B] et on note J = m[DC] ; Démontrer que IB = DJ.



i.scool