

Correction du devoir n°14 - 4^{ème}

Ex1 a) $\frac{x}{5} = \frac{3}{4}$

$4 \times x = 3 \times 5$

0,5

$x = \frac{15}{4}$

b) $\frac{7x}{4} = \frac{-1}{2}$

$2 \times 7x = -1 \times 4$

$14x = -4$

$x = \frac{-4}{14} = \frac{-2}{7}$

0,75

c) $\frac{3}{2x} = \frac{5}{6}$

$3 \times 6 = 5 \times 2x$

$18 = 10x$

$x = \frac{18}{10} = 1,8$

0,75

e) $7x + 1 = -4 - x$

$7x + x = -4 - 1$

$8x = -5$

$x = \frac{-5}{8}$

1

d) $5x = 3x - 3$

$2x = -3$

$x = \frac{-3}{2}$

0,75

f) $7x - (5x + 3) = 5(x - 3) + 2$

$7x - 5x - 3 = 5x - 15 + 2$

$2x - 3 = 5x - 13$

$-3x = -10$

$x = \frac{10}{3}$

1,25

Ex2 : 1) x est la longueur du 1^{er} bâton
 $(x+1,2)$ celle du 2^{ème} et $(x-0,5)$ le 3^{ème}
 en m.

2) $x + x + 1,2 + x - 0,5 = 3,7$

$3x + 0,7 = 3,7$

$3x = 3$

$x = 1$

1,5

le 1^{er} bâton
mesure 1 m

le 2^{ème} 2,2 m

et le 3^{ème} 0,5 m

Ex3 : 1) $(30-x)(16-x)$ aire de la surface végétalisée
 $46x - x^2 = 30x + 16x - x^2$ aire de l'allée

2) $B2 = (30 - A2) \times (16 - A2)$

3) $C2 = 46 \times A2 - A2 \times A2$

0,5 x 2

a) D'après le tableau lignes

la surface végétalisée et

l'allée sont égales si

la largeur est de 6 m