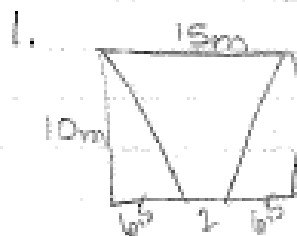


# Math 30231A

## Révision supplémentaire Bloc 2



$$A_{\text{rectangle}} = 15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{triangles}} = 2 \times \frac{6,5 \times 10}{2} = 65 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{parterre}} = 150 - 65 = 85 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ Kg} = 40 \text{ m}^2$$

$$x = 85 \text{ m}^2$$

$$40x = 85 \text{ Kg}$$

$$x = 2,125 \text{ Kg}$$

Elle aura besoin de 3 sacs.

2. Cercle =  $2\pi(15 \text{ m}) = 30\pi \text{ m}$

1. Tour =  $(30\pi + 100) \text{ m}$

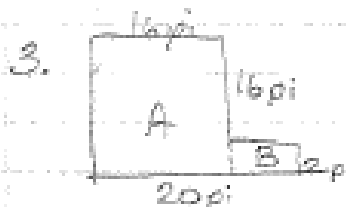
$$x = 2000 \text{ m} = 2 \text{ km}$$

$$194,25x = 2000$$

$$x = 10,3 \text{ tours}$$

Il faudrait faire

10,3 tours.



$$A_A = 16 \times 16 = 256 \text{ pi}^2$$

$$A_B = 4 \times 4 = 16 \text{ pi}^2$$

$$A_{\text{totale}} = 272 \text{ pi}^2$$

$$(1 \text{ m})^2 = (3,28 \text{ pi})^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 10,76 \text{ pi}^2$$

$$x = 272 \text{ pi}^2$$

$$10,76x = 272$$

$$x = 25,28 \text{ m}^2$$

Tapis  $100^{\$} = 1 \text{ m}^2$

$$x = 25,28 \text{ m}^2$$

$$x = 2528^{\$}$$

Contour pour la bordure  $(16 + 16 + 4 + 4 + 20 + 18) \text{ pi} = 76 \text{ pi}$

$$3^{\$} = 1 \text{ pi}$$

$$x = 76 \text{ pi}$$

$$x = 228^{\$}$$

Coût total =  $(2528 + 228)^{\$} \times 1,13 = 3451,02^{\$}$

$$4. \quad 138^2 = 32^2 + x^2 \quad \text{longueur de la base}$$

$$19044 - 1024 = x^2 \quad 74\text{cm} + 134,24\text{cm}$$

$$18020 = x^2 \quad 208,24\text{cm}$$

$$134,24 = x$$

$$\text{Aire rectangle} = 32 \times 74 = 2368 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire triangle} = \frac{134,24 \times 32}{2} = 2147,24 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire totale} = 2368 + 2147,24 = 4515,24 \text{ cm}^2$$

$$5. \quad \text{facture} = 4,27\$$$

Elle devrait lui remettre 5\$, 25¢, 1¢, 1¢  
de cette façon la caissière lui remettrait 1\$.

$$6. \quad 220\$ \times 0,80 = 176\$ \text{ après rabais}$$

$$\times 1,13 \text{ taxes}$$

$$198,88\$$$

$$7. a) 100\text{g} = 4\$$$

$$\text{ou } 500\text{g} = 18\$$$

$$100\text{g} = x$$

$$500x = 1800$$

$$x = 3,60\$$$

$$b) 170\text{g} = 1,60\$ \text{ ou } 340\text{g} = 3\$$$

$$170\text{g} = x$$

$$340x = 510$$

$$x = 1,50\$$$

$$c) 454\text{g} = 2,99\$ \text{ ou } 227\text{g} = 1,55\$$$

$$454\text{g} = x$$

$$227x = 703,70$$

$$x = 3,10\$$$

$$8. \quad 1\$ \text{ US} = 1,545\$ \text{ CA}$$

$$338,36\$ \text{ CA} \times 13\%$$

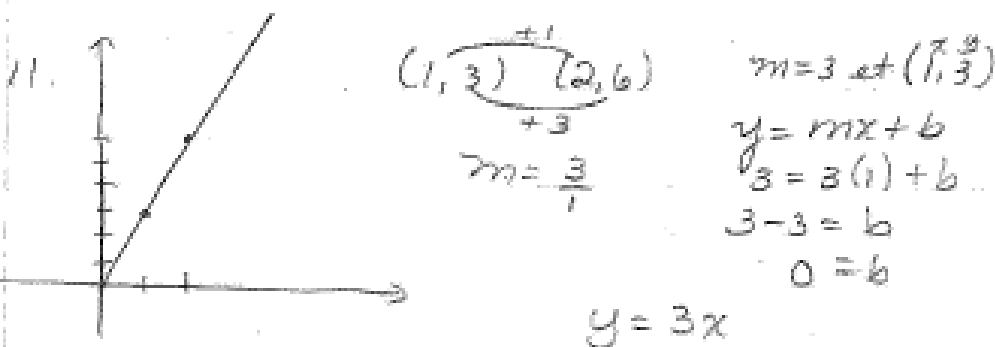
$$219\$ \text{ US} = x$$

$$43,99\$ \text{ en taxes}$$

$$x = 338,36\$ \text{ CA}$$

9. <sup>taxes</sup>  $549^{\$} \times 13\% = 71,37$   
 a)  $549 + 71,37 = 620,37^{\$}$   
 b)  $45 + 71,37 = 116,37^{\$}$  au moment de l'achat.  
 c)  $116,37 + 20 \times 31,60 = 116,37 + 632 = 748,37^{\$}$   
 au total.  
 d)  $748,37 - 620,37 = 128^{\$}$  de surplus.

10. <sup>Taxes</sup>  $1200^{\$} \times 13\% = 156^{\$}$   
 a)  $48,95 + 156 = 204,95^{\$}$   
 b)  $204,95 + 1200 = 1404,95^{\$}$   
 c)  $1436 - 1404,95 = 31,05^{\$}$  d'intérêts



12. a) variable dépendante = nombre de pommes  
 variable indépendante = nombre de mètres.  
 b) variable dépendante = nombre d'articles  
 variable indépendante = nombre de mois.  
 c) variable dépendante : nombre de patients  
 variable indépendante : nombre d'heures.

13.  $(0, -15)$   $(5, 0)$   $y = mx + b$   
 $m = \frac{15}{5} = 3$   $0 = 3(5) + b$   $y = 3x - 15$   
 $0 = 15 + b$   
 $-15 = b$