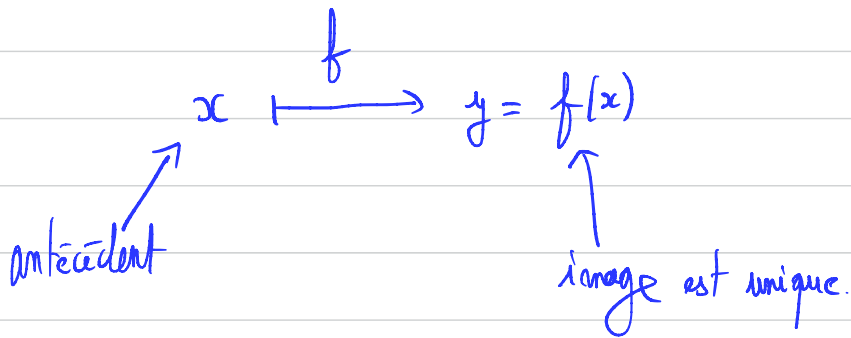


25/11/20

Troisième: Fonctions: TD.



$$2 + 5 = 7.$$

2	5
1	6
0	7

1.a)  $5 \times 6 = 30$   
 $30 + 10 = 40$   
 $\frac{40}{2} = \boxed{20}$

b)  $7 \times 6 = 42$   
 $42 + 10 = 52$   
 $\frac{52}{2} = \boxed{26}$

$$\frac{a+b}{2} = \frac{a}{2} + \frac{b}{2}$$

3)  $\frac{(x \times 6 + 10)}{2} = \frac{6x + 10}{2}$   
 $= \frac{6x}{2} + \frac{10}{2}$   
 $= \boxed{3x + 5}$

2)

Valeurs initiales	5	7	1	4	8	10
Valeurs algo	20	26	8	17	29	35

Exercice 4076

1)a)  $g \mapsto 9 \times 48 = 9 \times (50 - 2) = 450 - 18 = \boxed{432 \text{ €}}$

b)  $g \mapsto 45 + 42 \times 9 = 45 + (40 + 2) \times 9 = 45 + 360 + 18$   
 $= 45 + 378$   
 $= \boxed{423 \text{ €}}$

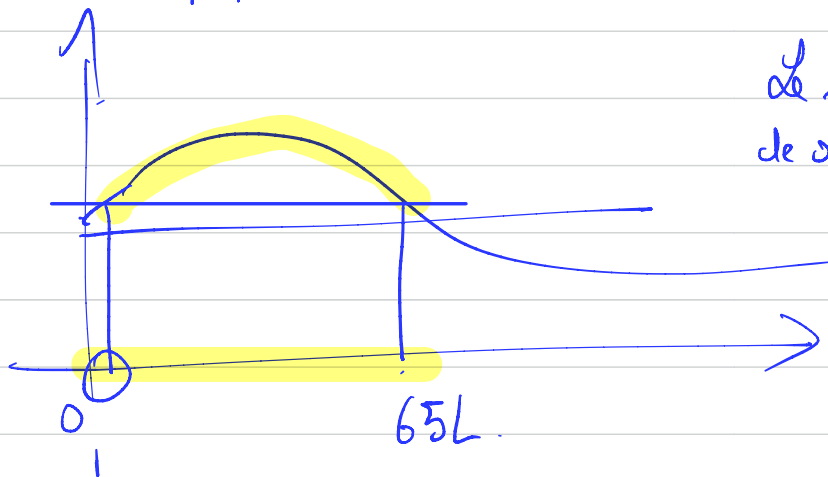
2)a)  $m \mapsto 48 \times m = 48m$

b)  $m \mapsto 45 + 42m$

no 5182

1/a) Par lecture graphique, pour 100L, on dépense 400F.

b)



Le coût est supérieur à 550 de 0 à 65L.

2/a)  $C(85) = 450F.$

b)  $C(75) = 500F.$

c) antécédents de 600: 0 et 55L.

2561: 1/a)  $f(-3) = 3 \times (-3) - 4 = -9 - 4 = -13.$

$$f(-1) = 3 \times (-1) - 4 = -3 - 4 = -7$$

$$f(2,5) = 3 \times 2,5 - 4 = 7,5 - 4 = 3,5$$

$$f(10) = 3 \times 10 - 4 = 30 - 4 = 26.$$

1/b)  $f(x) = 5$   
 $3x - 4 = 5$      $\downarrow +4$   
 $3x = 9$   
 $\frac{3x}{3} = \frac{9}{3}$

$$x = 3$$

$$f(x) = -10$$
$$3x - 4 = -10$$
$$3x - 4 + 4 = -10 + 4$$
$$3x = -6$$
$$\frac{3x}{3} = \frac{-6}{3}$$

$$x = -2$$

$$2) a) \quad g(x) = x^2 + 1.$$

$$g(2) = 2^2 + 1 = 5$$

$$g(-5) = (-5)^2 + 1 = 26.$$

$$g(-1) = (-1)^2 + 1 = 2.$$

$$b) \quad g(x) = 5$$

$$x^2 + 1 = 5.$$

$$x^2 + 1 - 1 = 5 - 1$$

$$x^2 = 4.$$

$$x = 2 \text{ ou } x = -2.$$

$$c) \quad g(x) = 1.$$

$$x^2 + 1 = 1.$$

$$x^2 + 1 - 1 = 1 - 1.$$

$$x^2 = 0.$$

$$x = 0$$

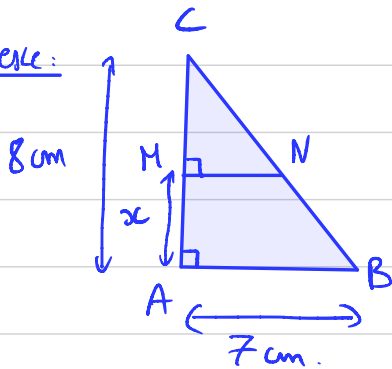
$$d) \quad g(x) = 0.$$

$$x^2 + 1 = 0.$$

$$x^2 = -1.$$

Impossible.

Tâche Complexe:



On sait que M est libre de se déplacer sur le segment [AC]. On a  $AM = x$  cm.

- 1) Déterminer les valeurs possibles pour  $x$ .
- 2) Déterminer MN en f° de  $x$ .
- 3) Soit  $f$  la fonction qui à  $x$  associe l'aire du triangle MNC. Exprimer  $f(x)$  en fonction de  $x$ .

4) Résoudre l'éq°  $f(x) = 7$  et interpréter le résultat dans le contexte de l'exercice.

Pour le 02/12/20 Finir la tâche complexe.