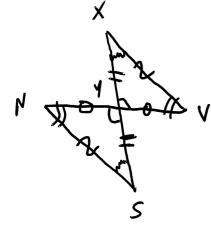
1.



$$\frac{\lambda X}{\lambda X} = \frac{\lambda X}{\lambda X} = \frac{\lambda X}{\lambda X}$$

$$\frac{2.9}{6.5} = \frac{YN}{5.4} = \frac{YS}{2.7}$$

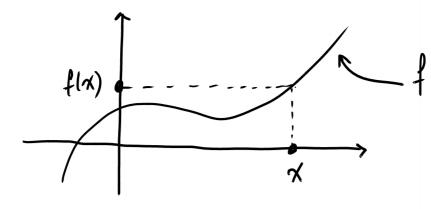
$$Panc \frac{YN}{5.4} = \frac{2.3}{6.5} = > YN = \frac{2.3}{6.5} \times 5.4 = 2.4 cm$$

$$\frac{YS}{217} = \frac{219}{615} \implies YS = \frac{219}{615} \times 217 = 112 \text{ cm}$$

2.
$$\frac{RX}{RP} = \frac{RE}{RF} = \frac{EX}{FP} \Rightarrow \frac{216}{RP} = \frac{RE}{3.5} = \frac{317}{6}$$

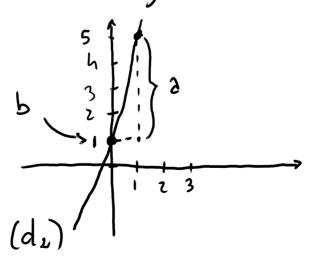
$$Panc$$
 $\frac{2.6}{RP} = \frac{3.7}{6} = > RP = \frac{6}{3.7} \times 2.6 = 4.2 cm$

$$\frac{RE}{315} = \frac{317}{6} = 7 RE = \frac{317}{6} \times 3.5 = 1.1 \text{ cm}$$



- 1. l'image de 2,5 par u est -4
- 2. Le nombre qui a pour ivrage 3,5 par u est 1
- 3. f: x → 4x+1

f est une fonction affine de la forme ax+b avec coefficient directeur a = 4 et ordonnée à l'origine b = 1



x 14 0 4×0+1=1 1 4×1+1=5

4.
$$g(x) = 2x+b$$
 $b=-1$ $a=-2$

$$g(x) = -2x-1$$

- 1. En 1995 ~> 360; En 2005 ~> 380.
- 2. a. La courbe est très proche d'une droite.

Arnold:
$$g(1995) = 2 \times 1995 - 3630 = 360$$

 $g(2005) = 2 \times 2005 - 3630 = 380$

C.
$$G(x) = 450 \implies 2x - 3630 = 450$$

 $2x = 450 + 3630$
 $x = \frac{4080}{2} = 2040$

$$\frac{E_{X} + 4}{1.}$$

$$\frac{1}{S}$$

Donc
$$JB = \frac{SB}{\sin \hat{J}}$$

$$= \frac{z_1 \delta}{\sin \delta h} = 3,1 \text{ cm}$$

$$Sin \hat{J} = \frac{opp}{hyp} = \frac{SB}{JB}$$

$$JB = \frac{SB}{sin \hat{J}}$$

$$= \frac{27b}{sin 6h} = 311 \text{ cm}$$

$$= 311 \text{ cm}$$

- 1. -1; -1×4=-4; 4×2=8 Vrai
- 2, 30; 30=2=15; 15-8=7; 7=4=1,75 Le nombre choisi au départ est 1,75.
- 3. A = 2(4x+8) $B = (4+x)^2 x^2$

A = 8x + 16 $B = 16 + 2xhx x + x^2 - x^2 =$

= 16 + 8x = 8x + 16

Danc A=B pour toutes valeurs de x.

4. Aff. 1: 8x+16>0 (=> 8x>-16 (=> x>-2 Per exemple: $\sin x = -3$ plans

 $A = 8 \times (-3) + 16 = -24 + 16 = -8 \angle 0$

Donc Aff. 1 est Fousse

Aff. L: A = 8x + 16 = 8(x + 2)

Si a est entier, alors xx2 est entier aussi.

Done 8(x+2) est bien un multiple de 8.

Durc Aff. 2 est Vrai

$$\frac{E \times 6}{f(\pi)} = ax + b \quad \text{avec} \quad f(2) = 3 \quad \text{et} \quad f(h) = 1$$

$$f(2) = 2a + b = 3 \quad \text{=?} \quad b = 3 - 2a$$

$$f(h) = ha + b = 7$$

$$ha + 3 - 2a = 1 \quad \text{=?} \quad 2a = 4 \quad \text{=?} \quad a = 2$$

$$b = 3 - 2 \times 2 = -1$$

$$Donc \quad f(\pi) = 2\pi - 1$$

$$\frac{E \times 7}{2\pi + 4} \quad \frac{2 - 3\pi > 0}{2\pi > 4} \quad \frac{4}{3\pi > 2}$$

$$x^2 - 9 \times -22 = 0$$

$$ax^2+bx+c=0$$

$$a = 1$$
 $b = -9$ $c = -22$

$$\Delta = b^{2} - 4ac = (-9)^{2} - 4 \times 4 \times (-12) =$$

$$= 81 + 88 = 169$$

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(-9) - \sqrt{169}}{2 \times 1} = \frac{9 - 13}{2} = \frac{-4}{2} = -2$$

$$\chi_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(-8) + \sqrt{165}}{2 \times 1} = \frac{9 + 13}{2} = \frac{22}{2} = 11$$