

exercice 7:

$$\bullet 24 : \{ 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24 \}$$

↳ nombre pair de diviseurs

$$\bullet 25 : \{ 1; 5; 25 \}$$

↳ nombre impair de diviseurs

$$\bullet 36 : \{ 1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36 \}$$

↳ nombre impair de diviseurs.

$$\cdot 38 : \{ 1; 2; 19; 38 \}$$

L' nombre pair de diviseurs

$$\cdot 37 : \{ 1; 37 \}$$

L' nombre pair de diviseurs

$$\cdot 48 : \{ 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48 \}$$

L' nombre pair de diviseurs

$$\cdot 49 : \{ 1; 7; 49 \}$$

L' nombre impair de diviseurs

exercice 8:

$$\bullet 24 : \{ \textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}, 4, \textcircled{6}, 8, 12, 24 \}$$

$$42 : \{ \textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}, \textcircled{6}, 7, 14, 21, 42 \}$$

donc Les diviseurs en communs
sont $\{ 1, 2, 3, 6 \}$.

$$\bullet 70 : \{ \textcircled{1}, 2, \textcircled{5}, \textcircled{7}, 10, 14, \textcircled{35}, 70 \}$$

$$35 : \{ \textcircled{1}, \textcircled{5}, \textcircled{7}, \textcircled{35} \}$$

donc Les diviseurs en communs
sont $\{1; 5; 7; 35\}$.

• $12 : \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$

$20 : \{1; 2; 4; 5; 10; 20\}$

donc Les diviseurs en communs
sont $\{1; 2; 4\}$.

Functions

exercice 2 :

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

$g: x \mapsto 2x + 1$

 pareil

on cherche l'image de 2
par la fonction g .

$$g(2) = 2 \times 2 + 1 = 4 + 1 = 5$$

2) $g(x) = 10$

$$2x + 1 = 10$$

$$2x = 10 - 1$$

$$2x = 9$$

$$x = \frac{9}{2}$$

antécédent de
10 par g .

3) $A(0; 0)$?

$$g(0) = 2 \times 0 + 1 = 1$$

donc A n'appartient pas
à la fonction.

exercice 4 :

1) l'image de 2 est 4

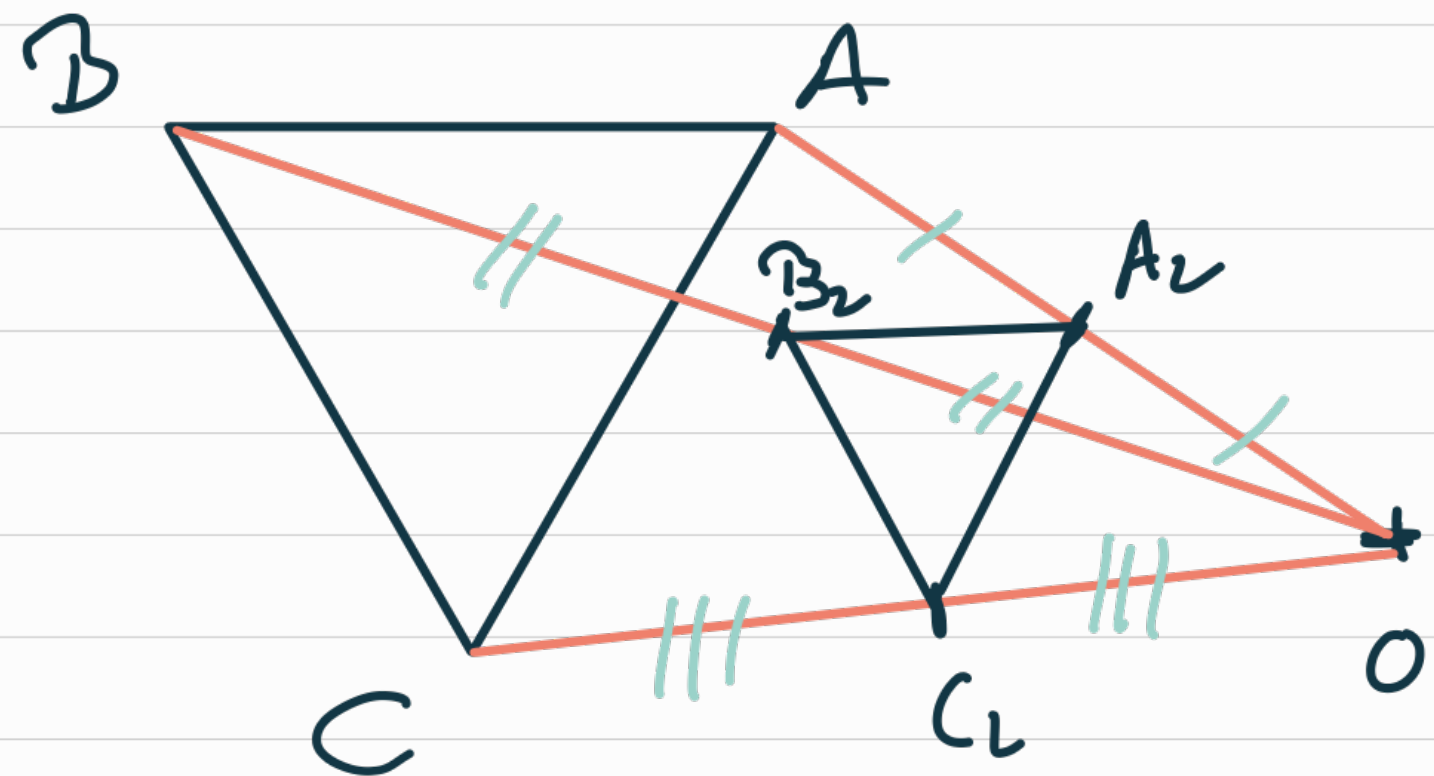
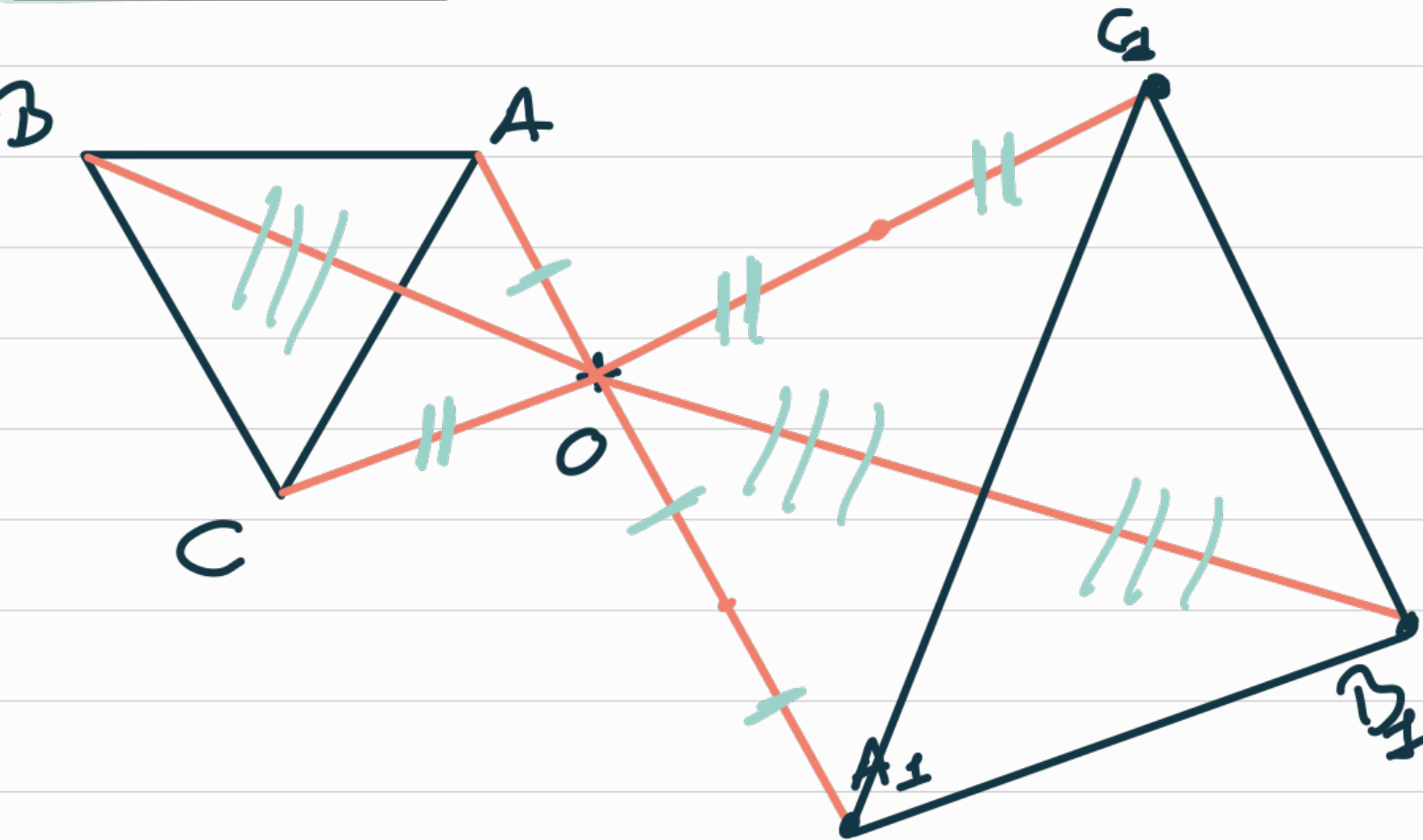
2) $\{-1, 7; 1, 7\}$.

3) il n'y en a pas.

4) $\sim 2, 3$.

Horathétic

exercice 1 :



exercice 2 :

a) . rapport positif

$$\cdot \text{rapport} + 2$$

b) . rapport négatif

$$\cdot \text{rapport} - \frac{1}{2} \text{ ou } -0,5$$

exercice 3 :

$$\cdot 2x - 3(2x - 4) = 5x$$

$$2x - 3 \times 2x - 3 \times (-4) = 5x$$

$$2x - 6x + 12 = 5x$$

$$-4x + 12 = 5x$$

$$-4x - 5x = -12$$

$$-9x = -12$$

$$x = \frac{-12}{-9} = \frac{4}{3}$$

$$\text{done } \Rightarrow = \left\{ \frac{4}{3} \right\}$$

$$\bullet \quad 5x^2 - 45 = 0$$

$$5x^2 = 45$$

$$x^2 = \frac{45}{5} = 9$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \sqrt{9} = 3$$

$$x = -\sqrt{9} = -3$$

$$\text{clonc} \quad \Rightarrow = \{3; -3\}.$$