

Fonctions

Tab 3

Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^2 - 5$.
Complète le tableau de valeur suivant

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$					

(Ecris les calculs)

Fonctions

Lecture tab 1

Soit f une fonction.
On considère la tableau de valeurs suivant

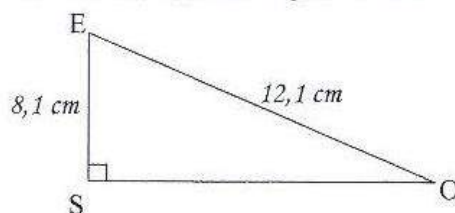
x	3	-2	0	5	-1	1
$f(x)$	-2	0	-1	2	5	3

- Quelle est l'image par la fonction f du nombre :
a. 0? b. -2? c. 1? d. 5?
- Donne le ou les antécédents par la fonction f du nombre :
a. 0 b. -2 c. 5 d. 3

Trigonométrie

A 25

Construis le triangle rectangle suivant :



Calcule \hat{E} et \hat{O} le plus astucieusement possible.

Thalès

Construction 12

Trace un segment $[AB]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points M_1 et M_2 de la droite (AB) tels que :

$$\frac{AM_1}{AB} = \frac{AM_2}{AB} = \frac{3}{4}$$

Thalès

Construction 2

Trace un segment $[CD]$ de 12 cm, puis, sans utiliser de règle graduée, partage-le en 7 parties égales.

Fonctions

Tab 3

Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^2 - 5$.
Complète le tableau de valeur suivant

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$					

(Ecris les calculs)

Soit la fonction $g : x \mapsto 4x^2 - 5$
Complète le tableau suivant

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$	31	-1	-5	95	395

$$g(-3) = 4 \times (-3)^2 - 5 = 4 \times 9 - 5 = 36 - 5 = 31$$

$$g(-1) = 4 \times (-1)^2 - 5 = 4 \times 1 - 5 = 4 - 5 = -1$$

$$g(0) = 4 \times 0^2 - 5 = 4 \times 0 - 5 = 0 - 5 = -5$$

$$g(5) = 4 \times 5^2 - 5 = 4 \times 25 - 5 = 100 - 5 = 95$$

$$g(10) = 4 \times 10^2 - 5 = 4 \times 100 - 5 = 400 - 5 = 395$$

Fonctions

Lecture tab 1

Soit f une fonction.

On considère la tableau de valeurs suivant

x	3	-2	0	5	-1	1
$f(x)$	-2	0	-1	2	5	3

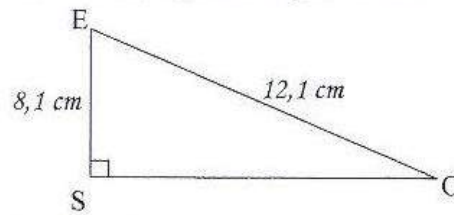
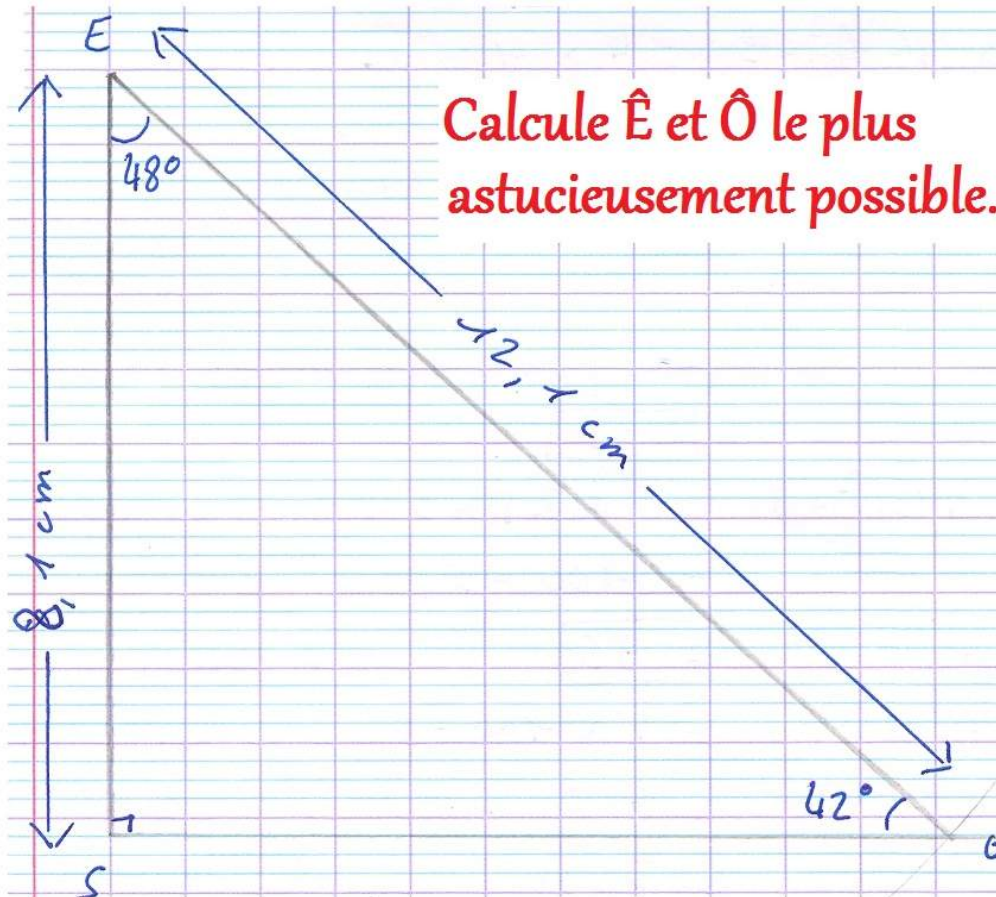
- Quelle est l'image par la fonction f du nombre :
a. 0? b. -2? c. 1? d. 5?
- Donne le ou les antécédents par la fonction f du nombre :
a. 0 b. -2 c. 5 d. 3

- 1) a) L'image du nombre 0 est -1.
- b) L'image de -2 est 0.
- c) L'image de 1 est 3.
- d) L'image de 5 est 2.
- 2) a) L'antécédent de 0 est -2.
- b) L'antécédent de -2 est 3.
- c) L'antécédent de 5 est -1.
- d) L'antécédent de 3 est 1.

Trigonométrie

A 25

Construis le triangle rectangle suivant :

Calcule \hat{E} et \hat{O} le plus astucieusement possible.

Dans le triangle ESO rectangle en S, on a :

$$\cos \hat{E} = \frac{ES}{EO} = \frac{8,1}{12,1}$$

$$\text{donc } \hat{E} = \cos^{-1}\left(\frac{8,1}{12,1}\right) \approx 48^\circ$$

$$\hat{E} \approx 48^\circ$$

$$\sin \hat{O} = \frac{ES}{EO} = \frac{8,1}{12,1}$$

$$\text{donc } \hat{O} = \sin^{-1}\left(\frac{8,1}{12,1}\right) \approx 42^\circ$$

$$\hat{O} \approx 42^\circ$$

Remarque : $\hat{E} + \hat{O} = 90^\circ$

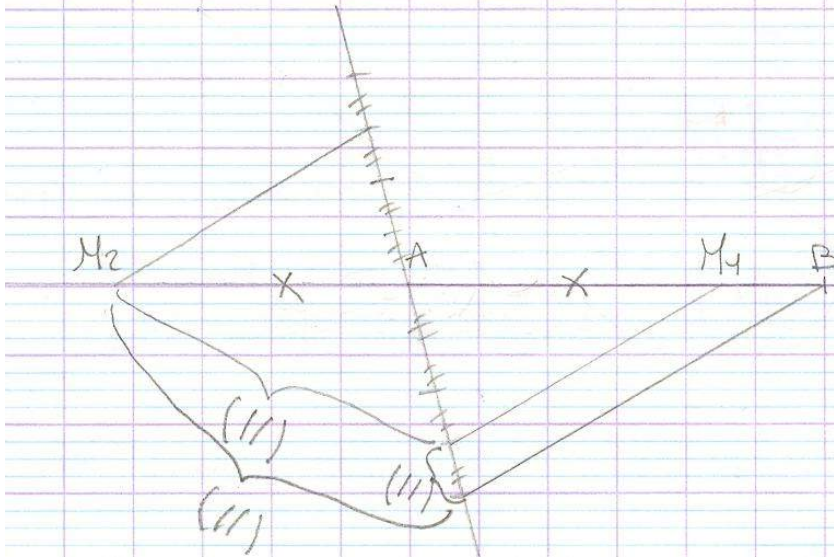
Thalès

Construction 12

Trace un segment $[AB]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points M_1 et M_2 de la droite (AB) tels que :

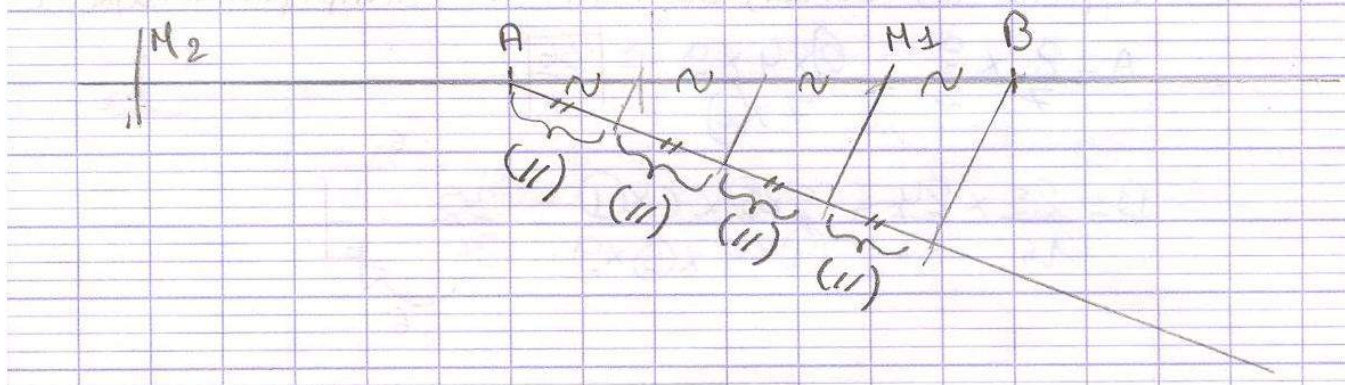
$$\frac{AM_1}{AB} = \frac{AM_2}{AB} = \frac{3}{4}$$

Trace un segment $[AB]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points M_1 et M_2 de la droite (AB) tels que : $\frac{AM_1}{AB} = \frac{AM_2}{AB} = \frac{3}{4}$



ou

Trace un segment $[AB]$ sans utiliser de règle graduée, place les points M_1 et M_2 de la droite (AB) tels que : $\frac{AM_1}{AB} = \frac{AM_2}{AB} = \frac{3}{4}$



Thalès

Construction 2

Trace un segment $[CD]$ de 12 cm, puis, sans utiliser de règle graduée, partage-le en 7 parties égales.

Trace un segment $[CD]$ de 12 cm, puis, sans utiliser de règle graduée, partage-le en 7 parties égales.

