

Thalès*Construction 13*

Trace un segment $[IJ]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points N_1 et N_2 de la droite (IJ) tels que :

$$\frac{JN_1}{JI} = \frac{JN_2}{JI} = \frac{5}{4}$$

Fonctions

Tab 4

Soit la fonction $g : x \longmapsto -2x^3 + 10$.
Complète le tableau de valeur suivant

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

(Ecris les calculs)

Énoncé 1

Thalès 7 43

Construis un triangle TMO tel que :

$TM = 5,6$ cm, $MO = 4,5$ cm et $TO = 7$ cm.

Place sur $[TO]$ le point I tel que $TI = 5$ cm,
et sur $[TM]$ le point L tel que $TL = 4$ cm

Les droites (LI) et (MO) sont-elles parallèles ?

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 :

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

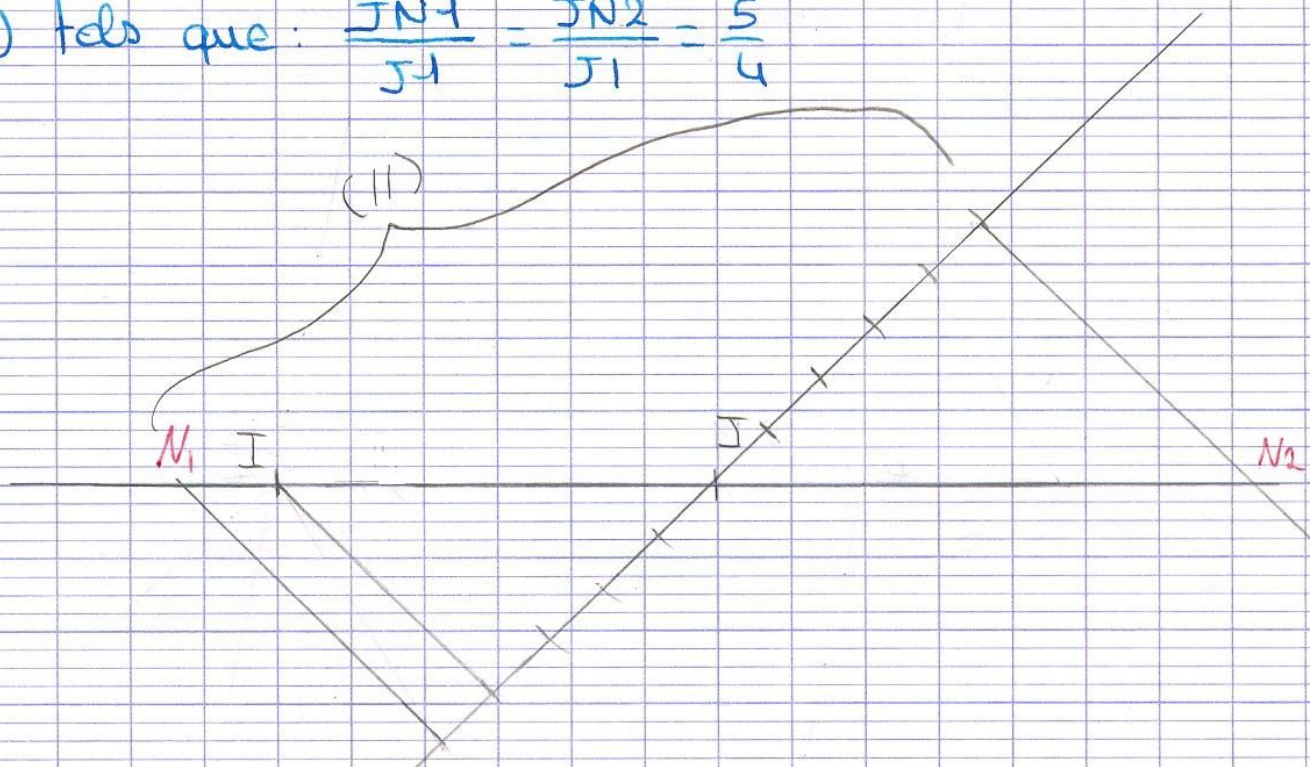
Thalès

Construction 13

Trace un segment $[IJ]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points N_1 et N_2 de la droite (IJ) tels que :

$$\frac{JN_1}{JI} = \frac{JN_2}{JI} = \frac{5}{4}$$

Trace un segment $[IJ]$, puis, sans utiliser de règle graduée, place les points N_1 et N_2 de la droite (IJ) tels que : $\frac{JN_1}{JI} = \frac{JN_2}{JI} = \frac{5}{4}$



Fonctions

Tab 4

Soit la fonction $g : x \mapsto -2x^3 + 10$.
 Complète le tableau de valeur suivant

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

(Ecris les calculs)

Soit la fonction $g : x \mapsto -2x^3 + 10$
 Complète le tableau de valeur suivant

x	-3	-1	0	5	10
$g(x)$	64	12	10	-240	-1990

$$g(-3) = -2 \times (-3)^3 + 10 = -2 \times (-27) + 10 = 54 + 10 = 64$$

$$g(-1) = -2 \times (-1)^3 + 10 = -2 \times (-1) + 10 = 2 + 10 = 12$$

$$g(0) = -2 \times 0^3 + 10 = -2 \times 0 + 10 = 0 + 10 = 10$$

$$g(5) = -2 \times 5^3 + 10 = -2 \times 125 + 10 = -250 + 10 = -240$$

$$g(10) = -2 \times 10^3 + 10 = -2 \times 1000 + 10 = -2000 + 10 = -1990$$

Énoncé 1

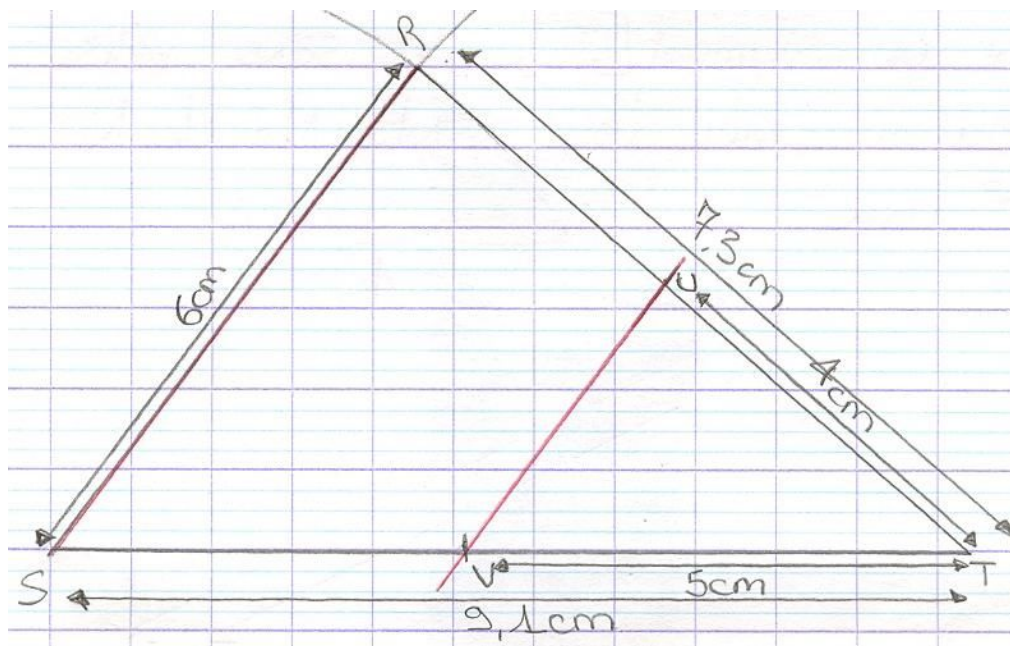
Thalès 7 43

Construis un triangle TMO tel que :

TM = 5,6 cm, MO = 4,5 cm et TO = 7 cm.

Place sur [TO] le point I tel que TI = 5 cm,
et sur [TM] le point L tel que TL = 4 cm

Les droites (LI) et (MO) sont-elles parallèles ?



Les droites (RS) et (UV) sont-elles parallèles ?

On compare $\frac{TR}{TU}$ et $\frac{TS}{TV}$

$$\frac{TR}{TU} = \frac{7,3}{4} = 1,825$$

$$\frac{TS}{TV} = \frac{9,1}{5} = 1,82$$

$$\frac{TR}{TU} \neq \frac{TS}{TV}$$

Si les droites (RS) et (UV) étaient parallèles d'après le théorème de Thalès, on aurait $\frac{TR}{TU} = \frac{TS}{TV}$

Donc les droites (RS) et (UV) ne sont pas parallèles

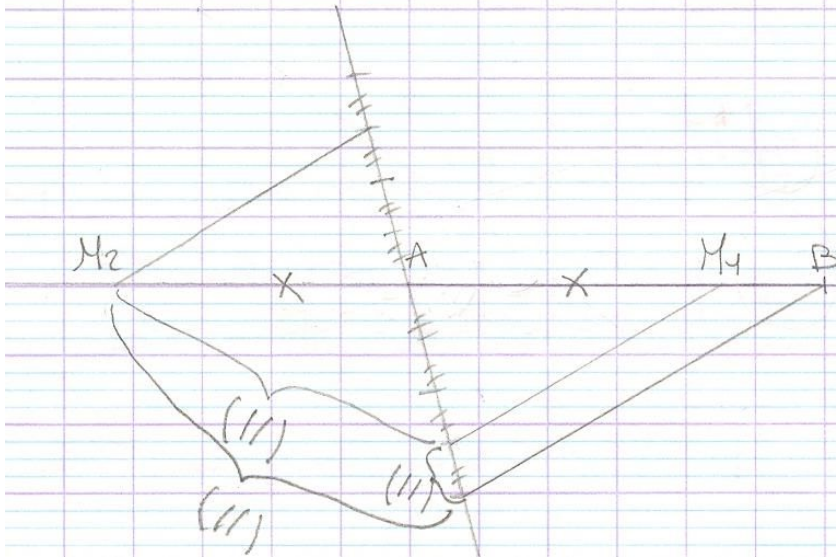
Thalès

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

