

*Fractions - Add 17*

Effectue les calculs suivants et simplifie lorsque c'est possible :

$$A = \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \quad B = \frac{5}{3} + \frac{2}{7} \quad C = \frac{13}{20} - \frac{11}{25}$$

*Fractions - Add 18*

Effectue les calculs suivants et simplifie lorsque c'est possible :

$$A = \frac{3}{15} - \frac{8}{25} \quad B = \frac{8}{9} + \frac{4}{5} \quad C = \frac{1}{3} + 2 - \frac{1}{4}$$

*Thalès**Construction 1*

Trace un segment [MN], puis, sans utiliser de règle graduée, partage-le en 8 parties égales.

*Thalès**Construction 11*

Trace un segment [DE], puis, sans utiliser de règle graduée, place le point K sur le segment [DE] tel que :

$$\frac{DK}{DE} = \frac{3}{5}$$

**Énoncé 1**Thalès **7 42**

Construis un triangle RST tel que :

$$RS = 6 \text{ cm}, ST = 9,1 \text{ cm et } RT = 7,3 \text{ cm.}$$

Place sur [ST] le point V tel que  $TV = 5 \text{ cm}$ ,  
et sur [RT] le point U tel que  $TU = 4 \text{ cm}$

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

## Fractions - Add 17

Effectue les calculs suivants et simplifie lorsque c'est possible :

$$A = \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \quad B = \frac{5}{3} + \frac{2}{7} \quad C = \frac{13}{20} - \frac{11}{25}$$

Effectue les calculs suivants et simplifie lorsque c'est possible

$$A = \frac{3}{16} + \frac{5}{12} = \frac{3 \times 3}{16 \times 3} + \frac{5 \times 4}{12 \times 4} = \frac{9}{48} + \frac{20}{48} = \frac{29}{48}$$

$$B = \frac{5}{3} + \frac{2}{7} = \frac{5 \times 7}{3 \times 7} + \frac{2 \times 3}{7 \times 3} = \frac{35}{21} + \frac{6}{21} = \frac{41}{21}$$

$$C = \frac{13}{20} - \frac{11}{25} = \frac{13 \times 5}{20 \times 5} - \frac{11 \times 4}{25 \times 4} = \frac{65}{100} - \frac{44}{100} = \frac{21}{100}$$

## Fractions - Add 18

Effectue les calculs suivants et simplifie lorsque c'est possible :

$$A = \frac{3}{15} - \frac{8}{25} \quad B = \frac{8}{9} + \frac{4}{5} \quad C = \frac{1}{3} + 2 - \frac{1}{4}$$

Effectue les calculs suivants et simplifie lorsque c'est possible :

$$A = \frac{3}{15} - \frac{8}{25} = \frac{3 \times 5}{15 \times 5} - \frac{8 \times 3}{25 \times 3} = \frac{15}{75} - \frac{24}{75} = \frac{-9}{75} = \frac{-3}{25}$$

$$B = \frac{8}{9} + \frac{4}{5} = \frac{8 \times 5}{9 \times 5} + \frac{4 \times 9}{5 \times 9} = \frac{40}{45} + \frac{36}{45} = \frac{76}{45}$$

$$C = \frac{1}{3} + 2 - \frac{1}{4} = \frac{1}{3} + \frac{2 \times 3}{1 \times 3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{3} + \frac{6}{3} - \frac{1}{4} = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{28}{12} - \frac{3}{12} = \frac{25}{12}$$

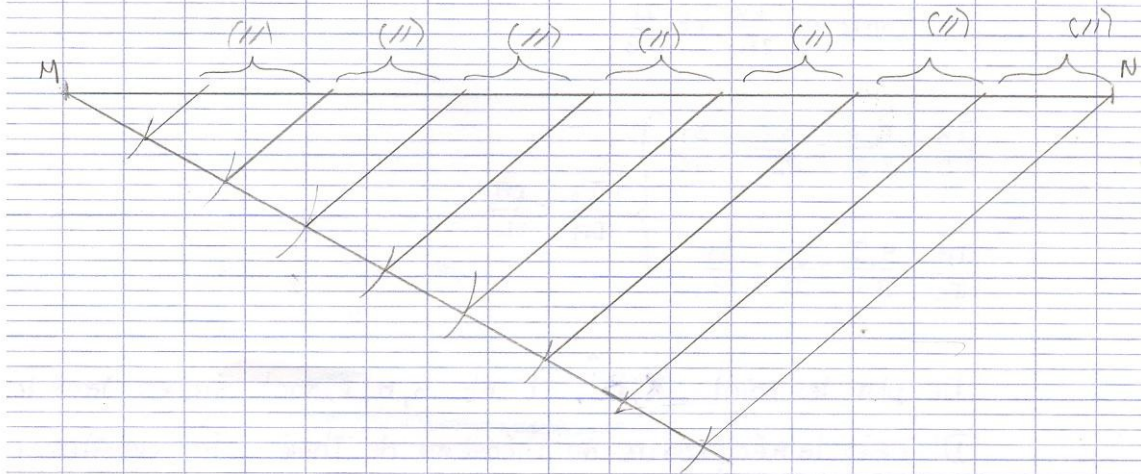


## Thalès

## Construction 1

Trace un segment  $[MN]$ , puis, sans utiliser de règle graduée, partage-le en 8 parties égales.

Trace un segment  $[MN]$ , puis sans utiliser de règle graduée partage-le en 8 parties égales.



## Thalès

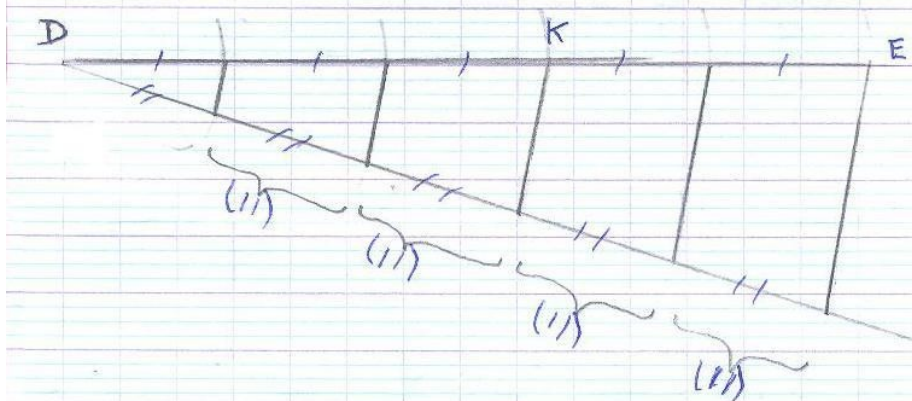
## Construction 11

Trace un segment  $[DE]$ , puis, sans utiliser de règle graduée, place le point  $K$  sur le segment  $[DE]$  tel que :

$$\frac{DK}{DE} = \frac{3}{5}$$

Trace un segment  $[DE]$ , puis, sans utiliser de règle graduée, place le point  $K$  sur le segment  $[DE]$  tel que :

$$\frac{DK}{DE} = \frac{3}{5}$$



**Énoncé 1**

Thalès 7 42

Construis un triangle RST tel que :

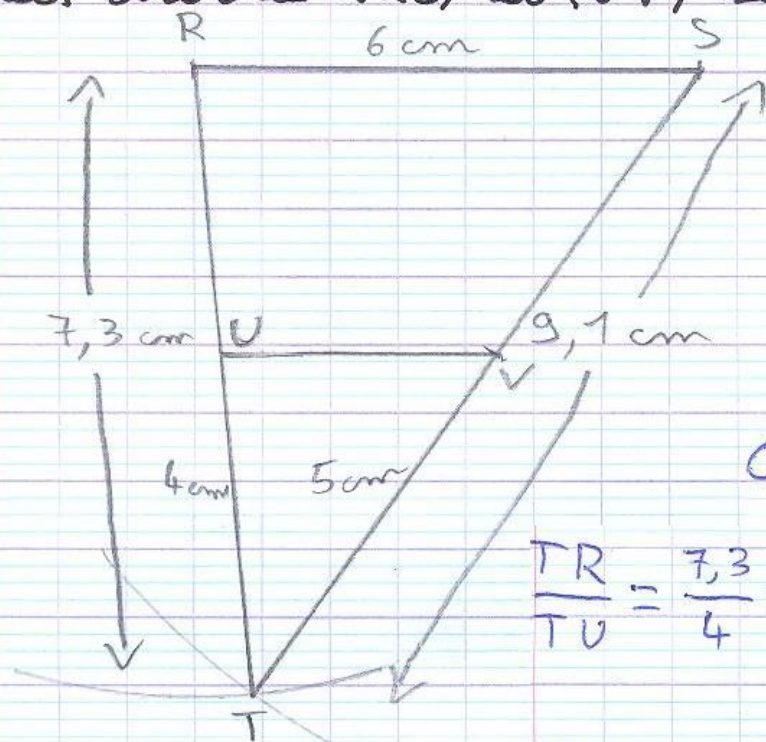
RS = 6 cm, ST = 9,1 cm et RT = 7,3 cm.

Place sur [ST] le point V tel que TV = 5 cm,

et sur [RT] le point U tel que TU = 4 cm

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

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



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

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

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

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

Si les droites (RS) et (UV) étaient parallèles, on aurait une égalité. Or ce n'est pas le cas.

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