



RÉCIPROQUE

Si A, M, B et A, N, C sont alignés dans le même ordre :

Si $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} \Rightarrow$ Droites parallèles

Si $\frac{AM}{AB} \neq \frac{AN}{AC} \Rightarrow$ Droites non parallèles



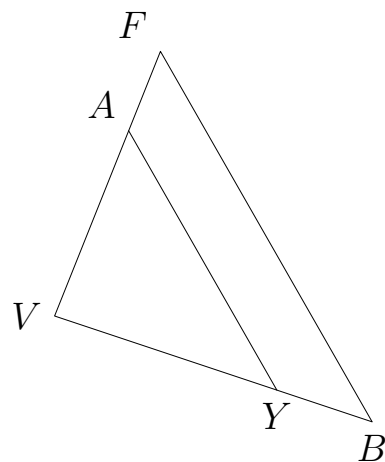
Scanner ou cliquer
pour Thalès sur
minimaths.fr

EX
1

1. Sur la figure ci-contre, on a :

- $VF = 5$ cm
- $VB = 6$ cm
- $VY = 4,2$ cm
- $VA = 3,5$ cm
- V, A, F et V, Y, B alignés.

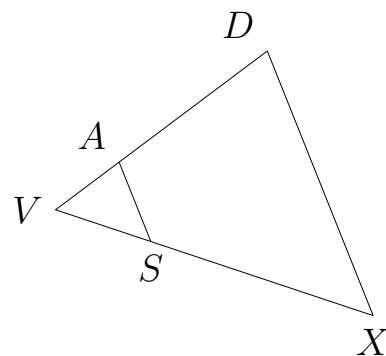
Les droites (FB) et (AY) sont-elles parallèles ?



2. Sur la figure ci-contre, on a :

- $VD = 5$ cm
- $VX = 6$ cm
- $VS = 1,8$ cm
- $VA = 1,65$ cm
- V, A, D et V, S, X alignés.

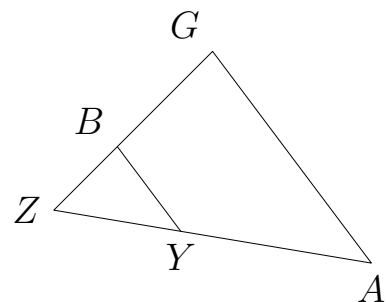
Les droites (DX) et (AS) sont-elles parallèles ?



3. Sur la figure ci-contre, on a :

- $ZG = 4$ cm
- $ZA = 6$ cm
- $ZY = 2,4$ cm
- $ZB = 1,76$ cm
- Z, B, G et Z, Y, A alignés.

Les droites (GA) et (BY) sont-elles parallèles ?





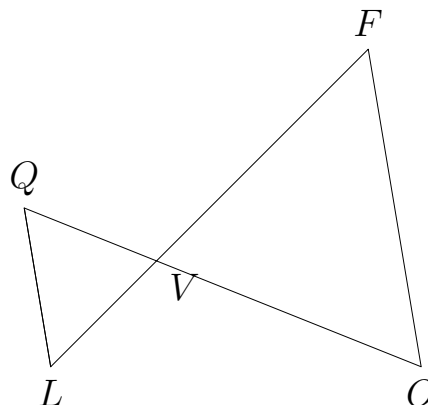
RÉCIPROQUE

EX
2

1. Sur la figure ci-contre, on a :

- $VF = 6$ cm
- $VO = 5$ cm
- $VQ = 2,5$ cm
- $VL = 3$ cm
- Q,V,O et L,V,F alignés.

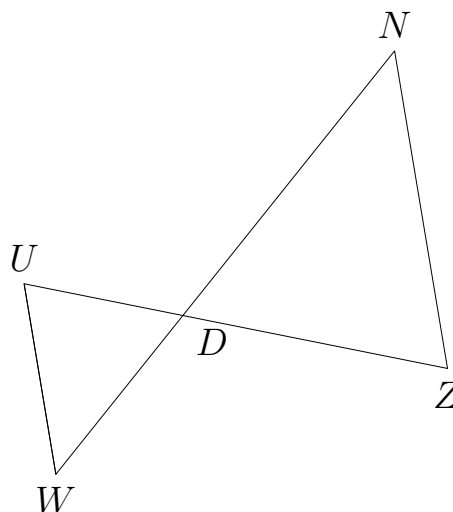
Les droites (FO) et (LQ) sont-elles parallèles ?



2. Sur la figure ci-contre, on a :

- $DN = 6$ cm
- $DZ = 5$ cm
- $DU = 3$ cm
- $DW = 3,96$ cm
- U,D,Z et W,D,N alignés.

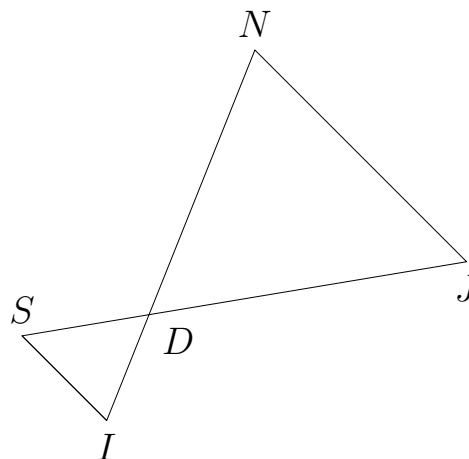
Les droites (NZ) et (WU) sont-elles parallèles ?



3. Sur la figure ci-contre, on a :

- $DN = 5$ cm
- $DJ = 6$ cm
- $DS = 2,4$ cm
- $DI = 2$ cm
- S,D,J et I,D,N alignés.

Les droites (NJ) et (IS) sont-elles parallèles ?





RÉCIPROQUE

EX
1

1. D'une part on a $\frac{VF}{VA} = \frac{5}{3,5} = \frac{21}{14,7}$.

D'autre part on a $\frac{VB}{VY} = \frac{6}{4,2} = \frac{21}{14,7}$.

Comme $\frac{VF}{VA} = \frac{VB}{VY}$,

et que V,A,F et V,Y,B sont alignés dans le même ordre,

alors d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (FB) et (AY) sont parallèles.

2. D'une part on a $\frac{VD}{VA} = \frac{5}{1,65} = \frac{9}{2,97}$.

D'autre part on a $\frac{VX}{VS} = \frac{6}{1,8} = \frac{9,9}{2,97}$.

Comme $\frac{VD}{VA} \neq \frac{VX}{VS}$,

alors d'après le théorème de Thalès, les droites (DX) et (AS) ne sont pas parallèles.

3. D'une part on a $\frac{ZG}{ZB} = \frac{4}{1,76} = \frac{9,6}{4,224}$.

D'autre part on a $\frac{ZA}{ZY} = \frac{6}{2,4} = \frac{10,56}{4,224}$.

Comme $\frac{ZG}{ZB} \neq \frac{ZA}{ZY}$,

alors d'après le théorème de Thalès, les droites (GA) et (BY) ne sont pas parallèles.



RÉCIPROQUE

EX
2

1. D'une part on a $\frac{VF}{VL} = \frac{6}{3} = \frac{15}{7,5}$.

D'autre part on a $\frac{VO}{VQ} = \frac{5}{2,5} = \frac{15}{7,5}$.

Comme $\frac{VF}{VL} = \frac{VO}{VQ}$,

et que L, V, F et Q, V, O sont alignés dans le même ordre,
alors d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (FO) et (LQ) sont parallèles.

2. D'une part on a $\frac{DN}{DW} = \frac{6}{3,96} = \frac{18}{11,88}$.

D'autre part on a $\frac{DZ}{DU} = \frac{5}{3} = \frac{19,8}{11,88}$.

Comme $\frac{DN}{DW} \neq \frac{DZ}{DU}$,

alors d'après le théorème de Thalès, les droites (NZ) et (WU) ne sont pas parallèles.

3. D'une part on a $\frac{DN}{DI} = \frac{5}{2} = \frac{12}{4,8}$.

D'autre part on a $\frac{DJ}{DS} = \frac{6}{2,4} = \frac{12}{4,8}$.

Comme $\frac{DN}{DI} = \frac{DJ}{DS}$,

et que I, D, N et S, D, J sont alignés dans le même ordre,
alors d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (NJ) et (IS) sont parallèles.

