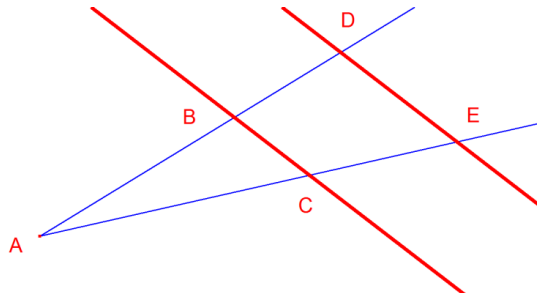


TD n°2	Mathématiques	Troisième
Chapitre : Thalès	TD n°2 : THALES réciproque et direct.	

Dans tout le TD, sauf indication contraire, l'unité est le centimètre.

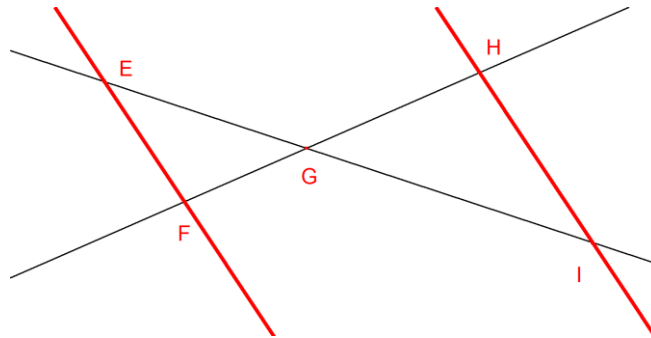
Exercice 1 :



- $AB = 5 ; BD = 10 ; AE = 18 ; AC = 6$. Les droites (BC) et (DE) sont-elles parallèles ?
- $AB = 5 ; BD = 4 ; AC = 10 ; AE = 14$. Les droites (BC) et (DE) sont-elles parallèles ?
- $AB = 4 ; BD = 12 ; AC = 5 ; CE = 15$. Les droites (BC) et (DE) sont-elles parallèles ?

Réponses. 1°) *oui* 2°) *non* 3°) *oui*

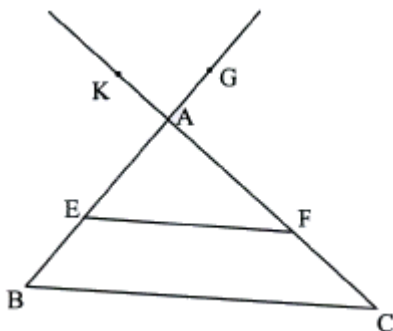
Exercice 2 :



- $GF = 5 ; GH = 8 ; GE = 4 ; GI = 6,4$. Les droites (EF) et (HI) sont-elles parallèles ?
- $GF = 2,5 ; FH = 6,5 ; EI = 5,2 ; GI = 3,2$. Les droites (EF) et (HI) sont-elles parallèles ?
- $GF = 5 ; FH = 13 ; EI = 10,4 ; GI = 6,5$. Les droites (EF) et (HI) sont-elles parallèles ?

Réponses. 1°) *oui* 2°) *oui* 3°) *non*

Exercice 3 :



Sur la figure ci-contre :

- les points K, A, F, C sont alignés ;
- les points G, A, E, B sont alignés ;
- « (EF) et (BC) sont parallèles ;
- $AB = 5$ et $AC = 6,5$;
- $AE = 3$ et $EF = 4,8$;
- $AK = 2,6$ et $AG = 2$.

- 1) Démontrer que $BC = 8$.
- 2) Tracer en vraie grandeur la figure complète en prenant comme unité le centimètre.
- 3) Les droites (KG) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.
- 4) Les droites (AC) et (AB) sont-elles perpendiculaires ? Justifier.