

Exercice 42 : théorème de Thalès

Sur la figure ci-contre :

- les points K , A , F et C sont alignés
- les points G , A , E , et B sont alignés
- (EF) et (BC) sont parallèles
- $AB = 4,5$ et $AC = 6$
- $AE = 3$ et $EF = 5$
- $AK = 2,8$ et $AG = 2,1$

1) Démontrer que $BC = 7,5$

2) Les droites (KG) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.

3) Les droites (AB) et (AC) sont-elles perpendiculaires ? Justifier.

