



## Extraits du brevet

### Exercice : 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.

