



Sur la figure ci-contre, les droites  $(AG)$  et  $(RB)$  sont parallèles. Les droites  $(AB)$  et  $(RG)$  se coupent en  $E$ .

L'unité de longueur est le centimètre. On donne  $BE = 3$ ;  $AE = 5$ ;  $AG = 10$  et  $EG = 8$ .

Les dimensions ne sont pas respectées sur le schéma.

- 1/ Calculer les distances  $RB$  et  $RE$  (justifier).
- 2/ On donne  $GK = 6,4$  et  $GZ = 8$ .

Montrer que les droites  $(ZK)$  et  $(AE)$  sont parallèles.