



On considère la figure ci-contre. (la figure n'est pas à l'échelle.)

1/ Les droites (IG) et (JH) se coupent en un point A .

Le point E est sur (JH) et le point F est sur (IG) .

Les droites (EF) et (HG) sont parallèles. On a $AE = 3$ cm ; $AF = 4$ cm ;
 $AH = 7$ cm ; $EF = 6$ cm.

Calculer les longueurs AG et HG en justifiant la démarche utilisée.

Donner les résultats sous la forme d'un nombre entier ou d'une fraction irréductible.

2/ On a $AI = 6$ cm et $AJ = 4,5$ cm.

Les droites (IJ) et (EF) sont-elles parallèles ? Justifier la démarche utilisée.