

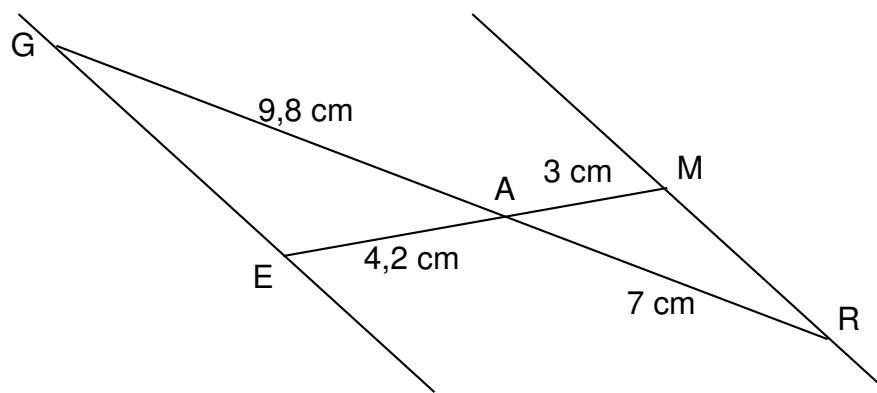
Pour chacune des quatre affirmations suivantes, dire si elle vraie ou fausse en expliquant soigneusement la réponse.

1. Adriana doit effectuer le calcul suivant :

$$-\frac{7}{5} + \frac{6}{5} \times \frac{4}{7}$$

**Affirmation 1 :** Le résultat qu'elle obtient sous forme de fraction irréductible est  $-\frac{4}{35}$ .

2. Sur la figure ci-dessous, qui n'est pas à l'échelle, les points G, A et R sont alignés et les points E, A et M sont alignés.



**Affirmation 2 :** Les droites (GE) et (MR) sont parallèles.

3. **Affirmation 3 :** La décomposition en produit de facteurs premiers de 126 est  $2 \times 7 \times 9$ .
4. Dans la recette de sauce de salade de Thomas, les volumes de moutarde, de vinaigre et d'huile sont dans le ratio de 1 : 3 : 7.

**Affirmation 4 :** Pour obtenir 330 mL de sauce de salade, il faut utiliser 210 mL d'huile