

Exercice 13

$$\begin{aligned} 1) -\frac{7}{5} + \frac{6}{5} \times \frac{4}{7} &= -\frac{7}{5} + \frac{24}{35} \\ &= -\frac{7 \times 7}{5 \times 7} + \frac{24}{35} \\ &= -\frac{49}{35} + \frac{24}{35} \\ &= -\frac{25}{35} \\ &= -\frac{5 \times 5}{7 \times 5} \\ &= -\frac{5}{7} \end{aligned}$$

L'affirmation est fausse

$$\begin{cases} \frac{AM}{AE} = \frac{3}{4,2} = \frac{5}{7} \\ \frac{AR}{AG} = \frac{7}{9,8} = \frac{5}{7} \end{cases} \text{ donc } \frac{AM}{AE} = \frac{AR}{AG}$$

Dans le triangle AMR avec E un point de (AM) et G un point de (AR)

Je sais que

$$\begin{cases} \frac{AM}{AE} = \frac{AR}{AG} \\ \text{A, M, E dans le même ordre que A, R, G} \end{cases} \text{ donc}$$

d'après la réciproque du théorème de Thales (MR) // (EG)

L'affirmation est vraie

3) L'affirmation est fausse car 9 n'est pas un nombre premier

4) Dans ce ratio la part d'huile est de $\frac{7}{1+3+7} \times 330$

$$\text{Soit } \frac{7}{11} \times 330 = 210$$

L'affirmation est vraie

Exercice 14

Partie A

1. Réponse C
2. Réponse C
3. Réponse B

Partie B

1. Réponse C
 2. Réponse B
 3. Réponse B
-