

Exercice 1:

1- Remplacer les pointillés par le symbole qui convient : = ou #

$$\frac{-3}{2} \dots \frac{51}{34} \quad ; \quad \frac{27}{-2} \dots \frac{-72}{56} \quad ; \quad \frac{-22}{-55} \dots \frac{16}{40} \quad ; \quad \frac{-2}{3} \dots \frac{34}{-51}$$

2- Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :

$$\frac{-27 \cdot 16 \cdot 40}{56 \cdot 9 \cdot (-32)} \quad ; \quad \frac{-2 \cdot 16}{(-8) \cdot (-4)} \quad ; \quad \frac{27}{18} \quad ; \quad \frac{-40}{32}$$

3- Range ces fractions dans l'ordre décroissant

$$1,5 \quad ; \quad \frac{-2}{5} \quad ; \quad \frac{3}{10} \quad ; \quad \frac{7}{2}$$

4- Calculer en gardant le résultat sous forme fractionnaire :

$$\frac{9}{5} + \left(\frac{-2}{5}\right) \quad ; \quad (-7) + \frac{1}{4} \quad ; \quad \left(-\frac{3}{5}\right) - \frac{1}{4} \quad ; \quad \frac{9}{14} - \left(\frac{-2}{7}\right)$$

$$\frac{-9}{5} + \frac{2}{15} \quad ; \quad \frac{7}{5} + \frac{8}{3} \quad ; \quad \frac{4}{3} + \left(-\frac{3}{5}\right) + \frac{9}{15}$$

Exercice 2:

1. Reproduire la figure ci-dessous sur votre copie.
2. Construire le point M le symétrique de A par rapport à la droite (L) .
3. Montrer que $AN=MN$, avec N le point d'intersection des deux droites (D) et (L) .
4. Construire le point R le symétrique de B par rapport à la droite (L) .
5. Montrer que $\widehat{ARM} = \widehat{MBA}$
6. Déterminer le symétrique de la droite (D) par rapport à la droite (L)

