

Exercice 1 : Remplacer les pointillés par le symbole < ou le symbole > :

$$\frac{4}{11} \dots \frac{4}{7}$$

$$\frac{6}{7} \dots \frac{9}{7}$$

$$\frac{39}{36} \dots 1$$

Exercice 2 : Calculer les expressions suivantes, et mettre le résultat sous forme irréductible :

$$A = \frac{4}{25} \times \frac{15}{8}$$

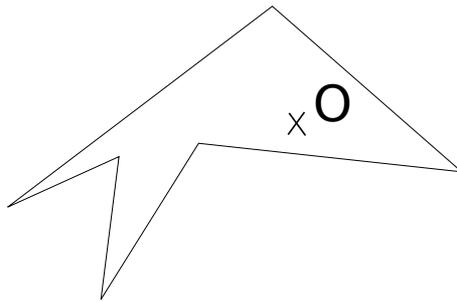
$$B = \frac{8}{11} \times \frac{22}{24}$$

$$C = \frac{4}{5} + \frac{10}{5} - \frac{11}{5}$$

Exercice 3 : Donner quatre propriétés de la symétrie centrale.

Exercice 4 : Donner 15 nombres premiers.

Exercice 5 : Effectuer la symétrie centrale de la figure ci-dessous, en prenant O comme centre de symétrie.



Exercice 6 :

1. Construire deux cercles (\mathcal{C}) et (\mathcal{C}') de même centre O mais de rayons différents.
2. Construire deux droites (d) et (d') sécantes en O . La droite (d) coupe le cercle (\mathcal{C}) en A et B . La droite (d') coupe le cercle (\mathcal{C}') en D et E .
3. Démontrer que les segments $[BD]$ et $[AE]$ sont de même longueur.