

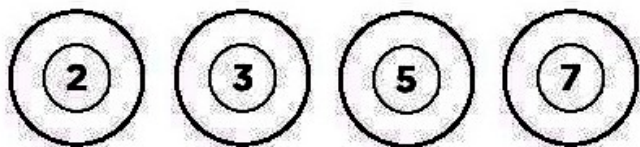
Nom :

Prénom :

Devoir maison de mi-trimestre

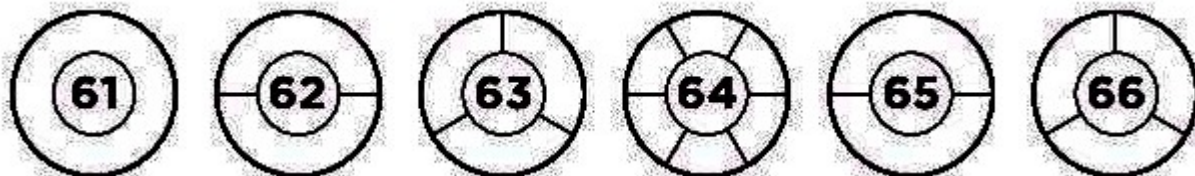
1. Choisis tes couleurs :

COULEURS :



Nombre premier supérieur ou égal à 11

2. Colorie ces disques (décomposition en facteurs premiers) :



3. Décompose ces nombres en produits de facteurs premiers, puis sectionne et colorie les disques :

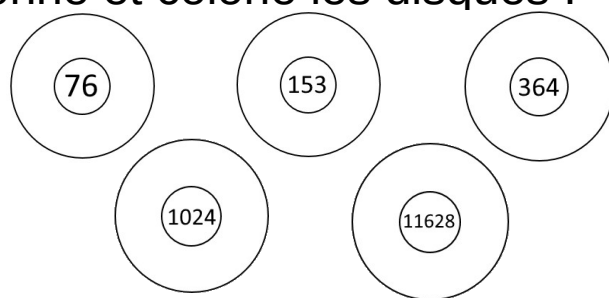
$$76 =$$

$$153 =$$

$$364 =$$

$$1024 =$$

$$11628 =$$



4. Simplifie ces fractions :

$$\frac{2 \times 3 \times 7 \times 11}{2 \times 2 \times 3 \times 11} =$$

$$\frac{76}{364} =$$

$$\frac{5 \times 11 \times 13 \times 13}{2 \times 11 \times 13 \times 31} =$$

$$\frac{153}{11628} =$$

5. Donne tous les diviseurs de 1024 :

6. Trouve le plus petit nombre possédant ces diviseurs : 12 ; 45 ; 77

Donne deux autres nombres qui possèdent aussi ces diviseurs.

7. 1337 est-il un nombre composite ou un nombre premier ? **Justifie.**