**Exercice 1 (5 points)**

Pour chaque question, choisis la bonne réponse :

1. La décomposition en produit de facteurs premiers de 2205 est :

a.

2) L’expression

a.

3) L’expression

a.3 b.

4)

a.

5) On donne les cercles C (O ; 43 cm) et C’(O’ ; 15 cm) tels que OO’ = 21 cm. Les cercles sont :

a. Tangents intérieurement ; b. tangents extérieurement ;

c. Disjoints intérieurement ; d. disjoints extérieurement

**Exercice 2(5 points)**

Développe et réduis les expressions ci-dessous

**Exercice 3(6 points)**

1) Trace un cercle (C) de centre O et de rayon 3cm.

2) Marque deux points A et B sur le cercle non diamétralement opposés.

3) Trace la droite (D) perpendiculaire à (AB) et passant par O.

Elle coupe (C) en L et K

4) a) Montre que (D) est la médiatrice de [AB].

4) b) Déduis-en que LA=LB.

**Exercice 4 (4 points)**

Sans faire la figure, dis s’il est possible de construire le triangle DEF dans chacun des cas ci-dessous :

1er cas :  DE=5 EF=2 DF=2.5

 2ième cas :  DE=7.5 EF=5 DF=4

 3ième cas :  DE=14.2 EF=19 DF=4.2

 4ième cas :  DE=105.6 EF=104.6 DF=102.4