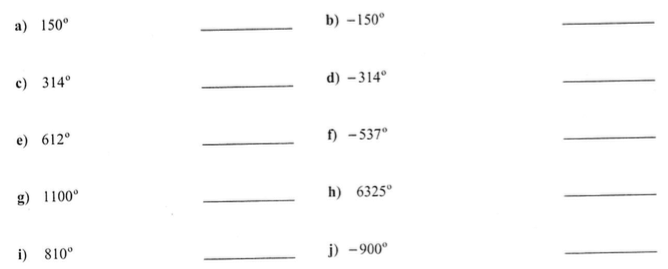
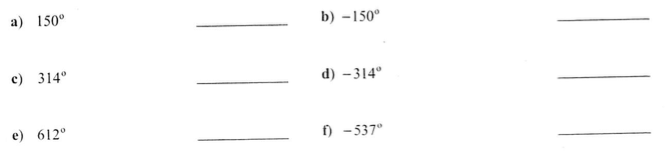
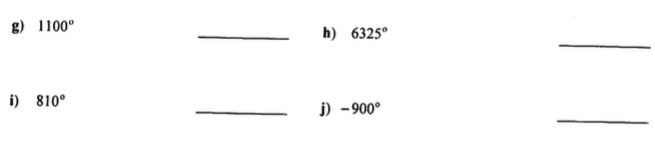
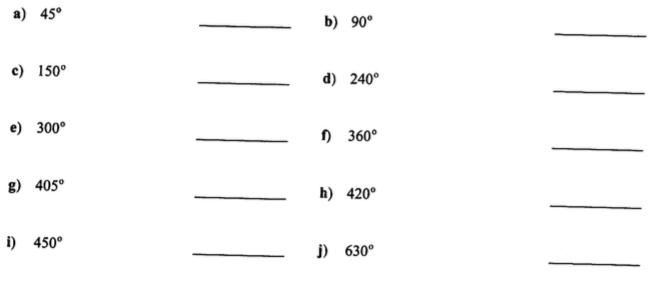
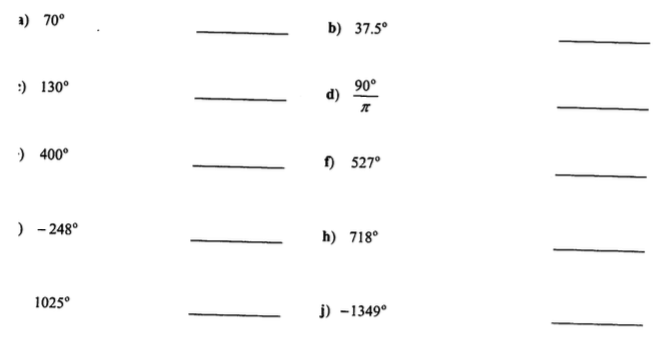
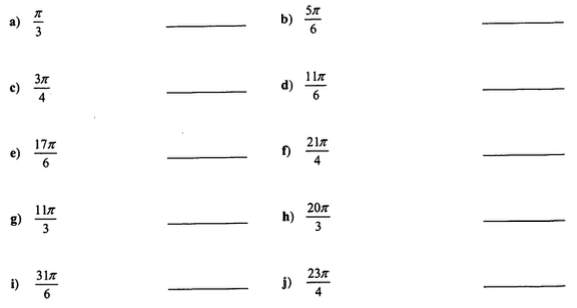
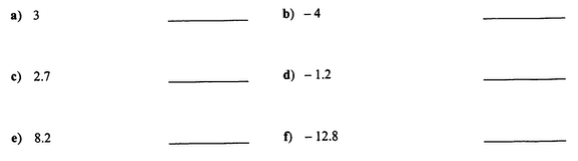
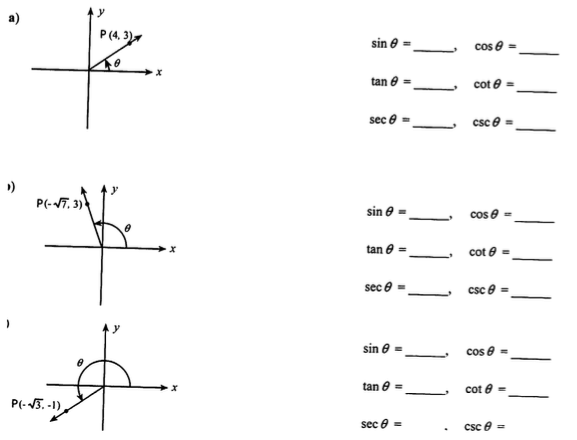
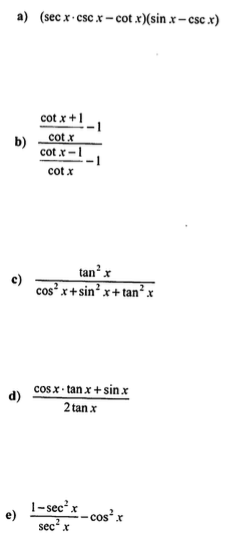
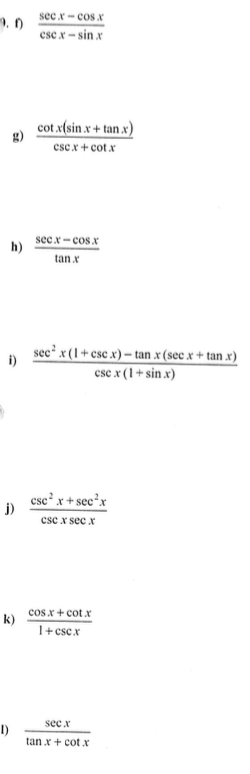
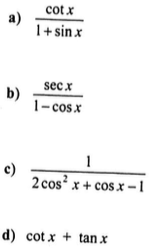
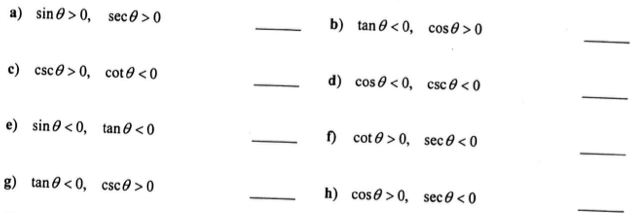
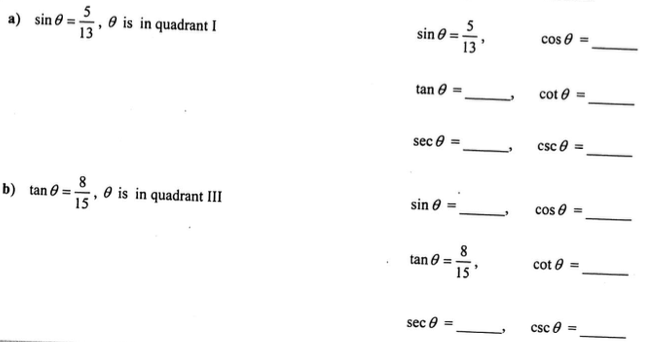
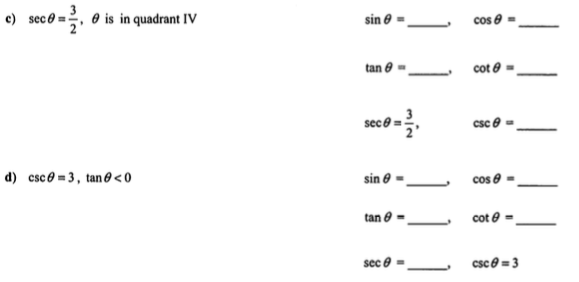
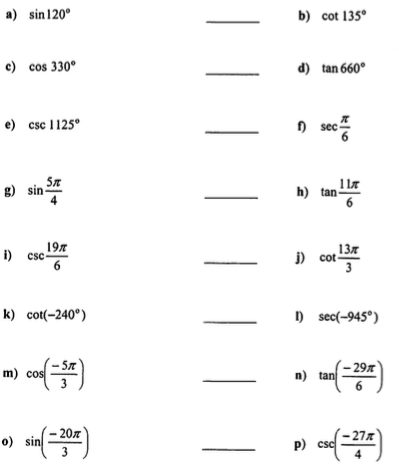
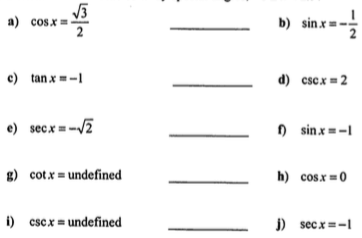
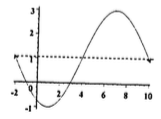
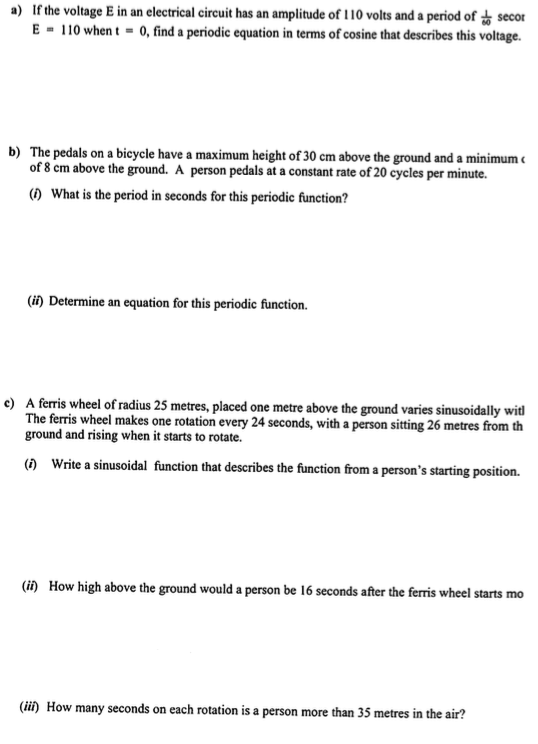
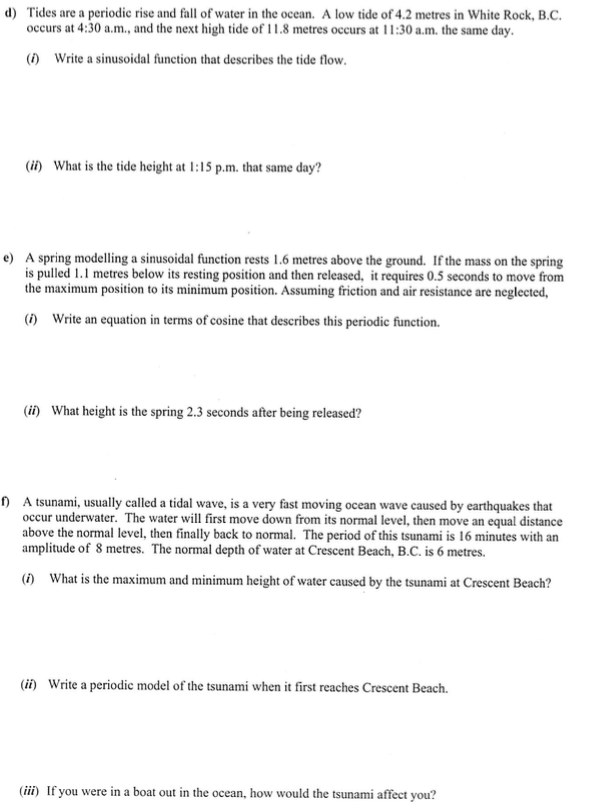
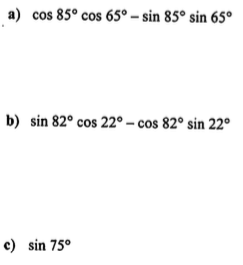
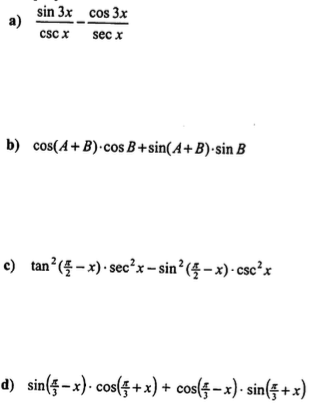
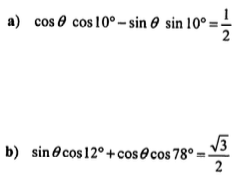
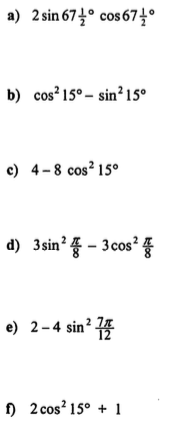
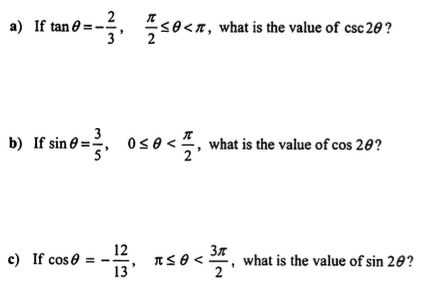
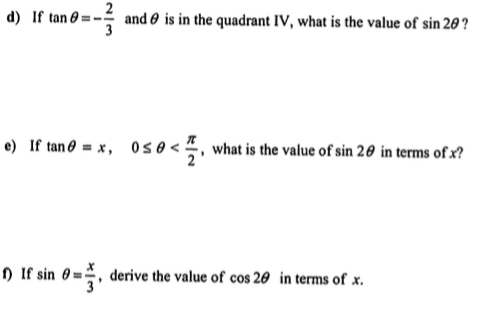
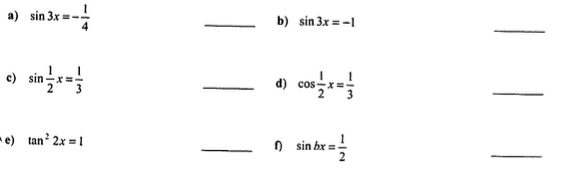
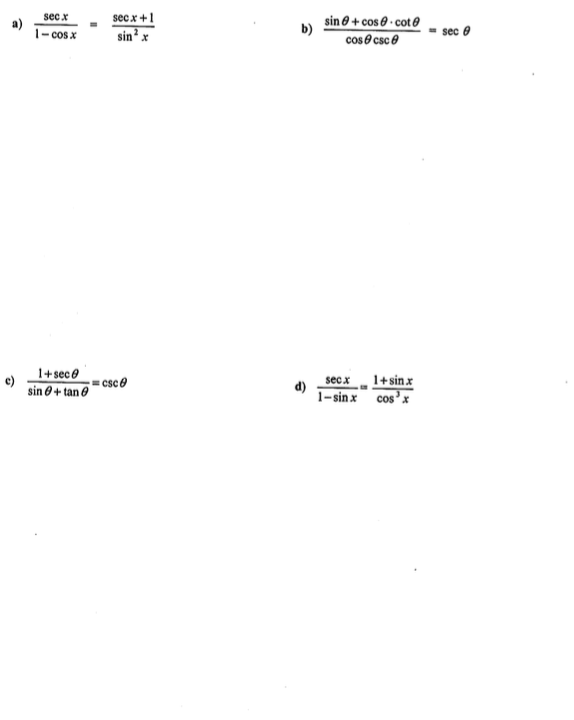
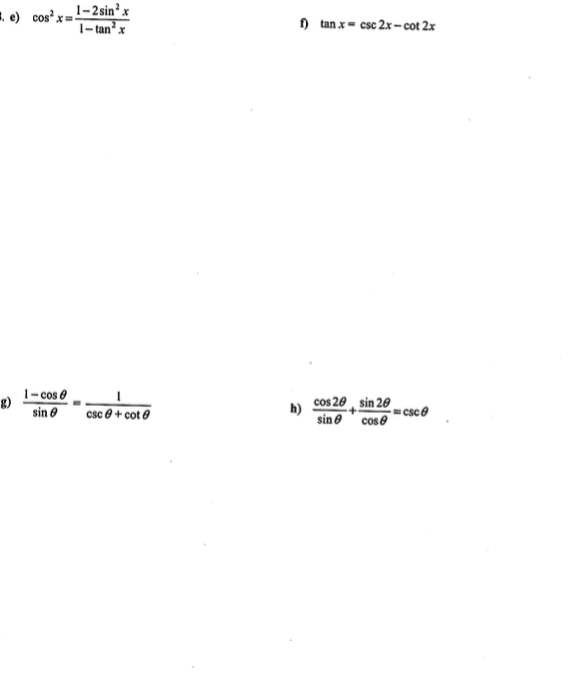
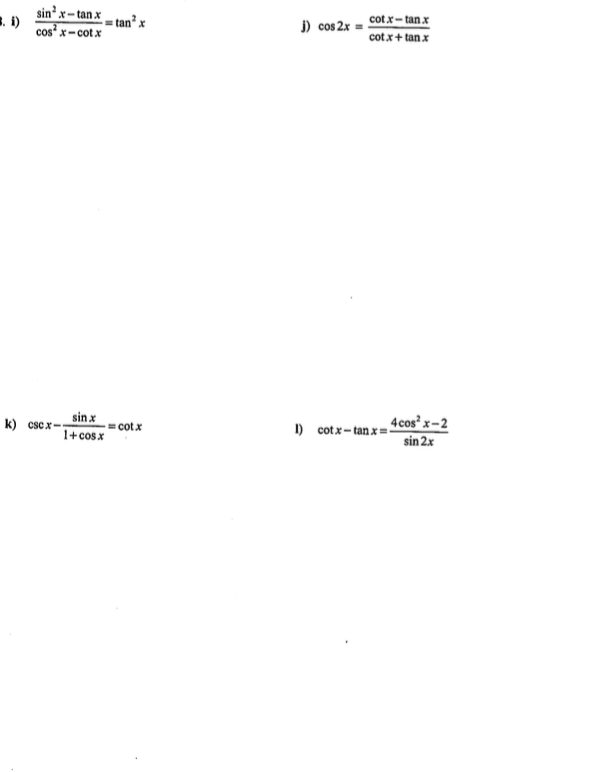
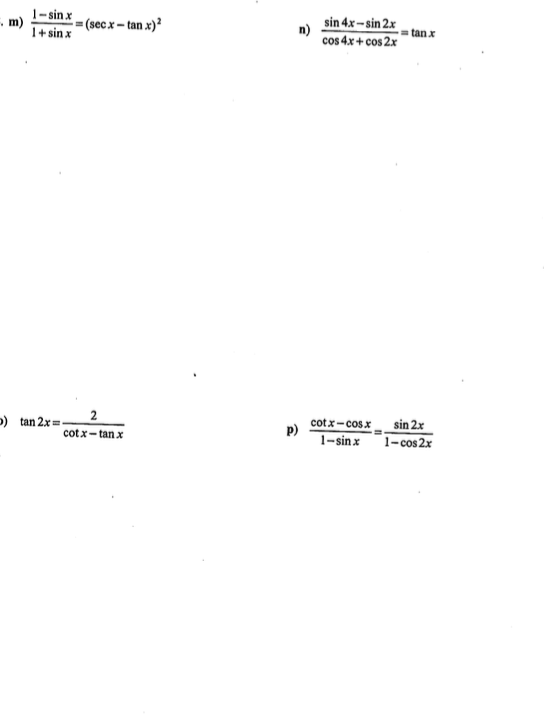
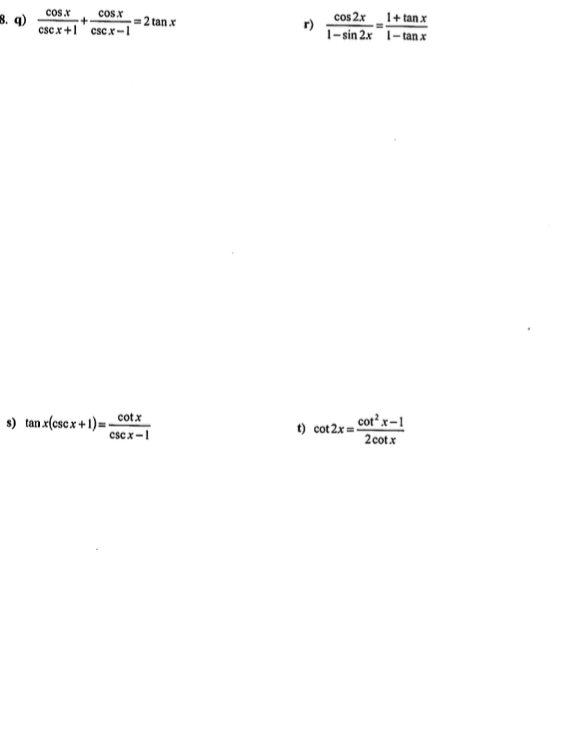
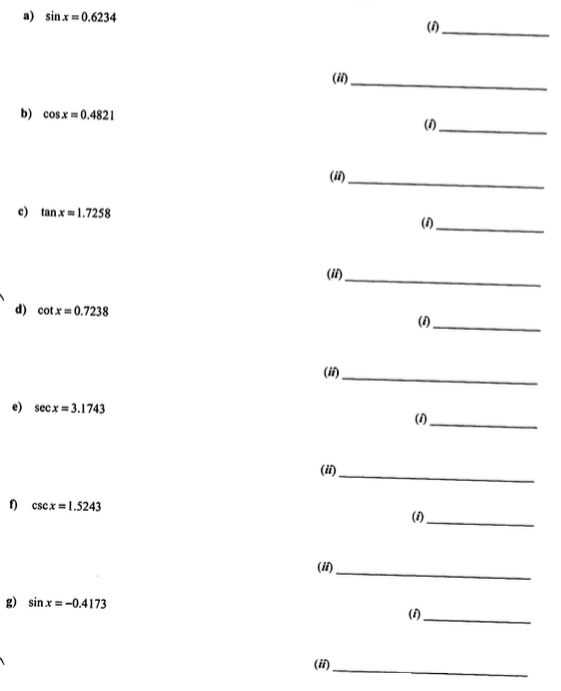
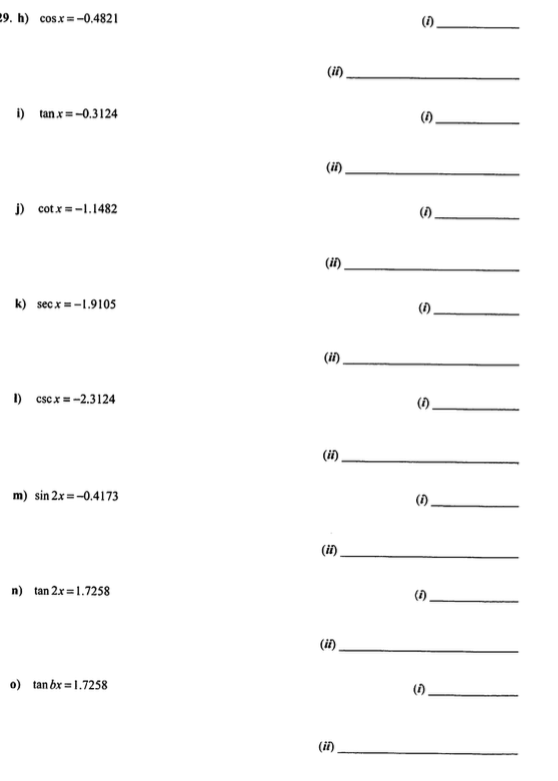
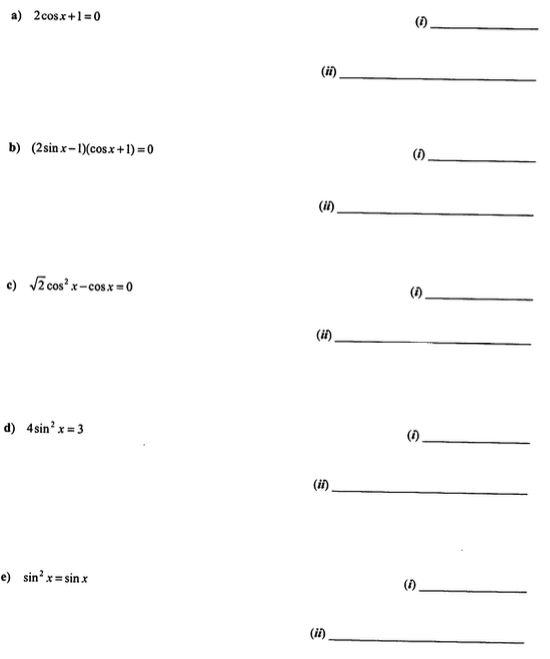
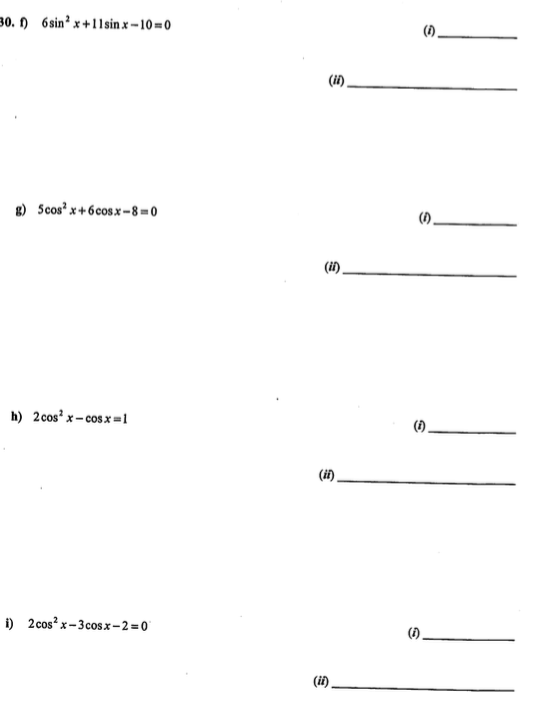
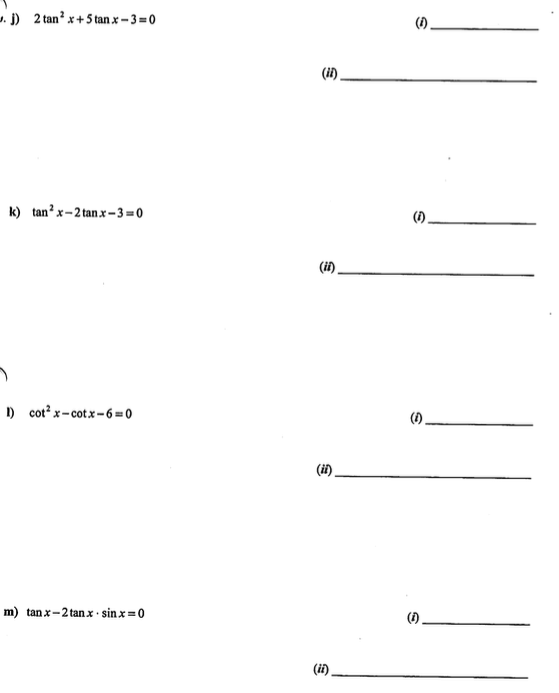
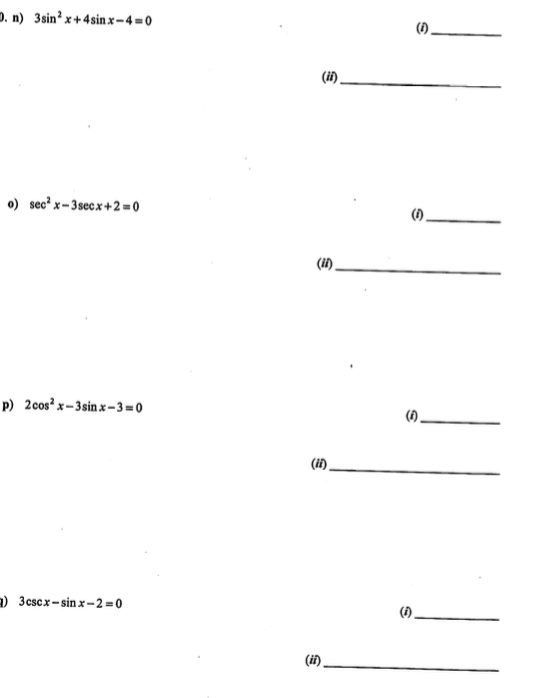
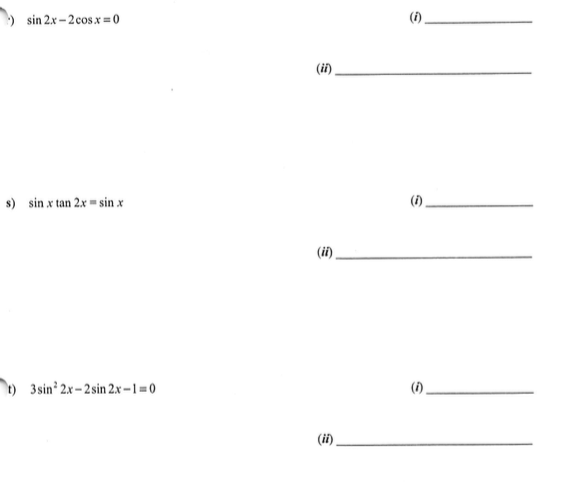
**TRIGONOMETRIE**

1. Détermine le quadrant de l’angle considéré si possible :  
   
2. Détermine un angle coterminal positif et un autre négatif pour chacun des angles suivants :  
   
3. Détermine les angles de référence des angles suivants :  
     
   
4. Convertis en radians :  
   
5. Convertis en radians et arrondis ta réponse au millième près.  
   
6. Convertis en degrés :  
   
7. Convertis en degrés, au dixième près.  
   
8. a) Détermine le rayon d’un cercle si un arc de 30 degrés correspond à un arc de 3.  
     
     
     
     
   b) Détermine la longueur d’arc sous-tendue par un angle de 190 degrés dans un cercle de rayon 15cm.  
     
     
     
     
   c) Détermine l’angle en degrés qui sous-tend un arc de 5cm dans un cercle de rayon 6cm.
9. Détermine les rapports trigonométriques suivants :  
     
     
   
10. Simplifie les expressions suivantes :  
      
      
      
    
11. Détermine les restrictions pour .  
    
12. Détermine dans quel quadrant l’angle se trouve :  
    
13. Détermine les 5 rapports manquants :  
      
      
    
14. Détermine les valeurs exactes suivantes :  
    
15. Résous pour .  
    
16. a) Détermine la période de .  
      
     b) Détermine la période de .  
      
     c) Représente graphiquement   
       
    d) Représente graphiquement   
    e) Détermine une fonction sinus dont un maximum est le point (2 ;3) et le minimum le plus proche est (6 ; -7).  
      
      
      
      
      
    f) Détermine une fonction cosinus dont un maximum est le point (2 ;3) et le minimum le plus proche est (6 ; -7).  
      
      
      
      
      
    g) Détermine 2 fonctions sinus (a>0 et a<0) pour décrire le graphe suivant :  
      
      
    h) Même question avec 2 fonctions cosinus.  
      
      
      
      
    i) Détermine domaine, image et asymptotes de   
      
      
      
      
    j) Détermine domaine, image et asymptotes de
17.   
    
18. Détermine les valeurs exactes des expressions suivantes :  
    
19. Simplifie :  
    
20. Détermine la valeur de l’angle .  
    
21. Simplifie en un seul rapport et détermine sa période.
22. Ecris en un seul rapport :
23. a) Sachant que A et B sont dans le quadrant III, que et que , détermine la valeur exacte de .  
      
      
      
      
     b) Sachant que (dans le quadrant II) et que (dans le quadrant IV), détermine la valeur exacte de .  
      
      
      
      
     c) Sachant que (quadrant III) et que (quadrant II), quelle est la valeur de ?
24. Détermine les valeurs exactes suivantes :  
    
25. Détermine les valeurs exactes suivantes :  
       
      
      
    
26. a) Simplifie en 1 seul rapport trigonométrique et détermine la période et l’amplitude de :   
       
      
      
      
      
      
     b) Simplifie et détermine sa période et son amplitude.
27. Combien de solutions y a-t-il entre 0 et ?  
    
28. Prouve les identités suivantes :  
    

1. Détermine les solutions entre 0 et (*i*) et les solutions générales (*ii*) :  
     
     
   
2. Même question :  
     
     
     
     
     
     
     
     
   
3. Résous graphiquement :  
   

**CHOIX MULTIPLES**

