

Station 3 - Les systèmes d'équations semi-linéaires

#1. Résous les systèmes d'équations suivants :

a) $y = 2x^2 + 8x - 9$ et $y = 2x + 7$

b) $y = 2(x - 3)^2 - 9$ et $y = -3(x + 4)^2$

2. Un écran de radar a une portée de 25 km. On peut représenter l'écran dans un plan cartésien sous la forme d'un cercle dont le centre est à l'origine et dont le rayon est 25. Un bateau traverse l'aire couverte par le radar à une vitesse de 80km/h et suit une trajectoire représentée par l'équation $y = 2x - 20$. Détermine le temps, à la minute près, pendant lequel le bateau est à portée du radar ?

