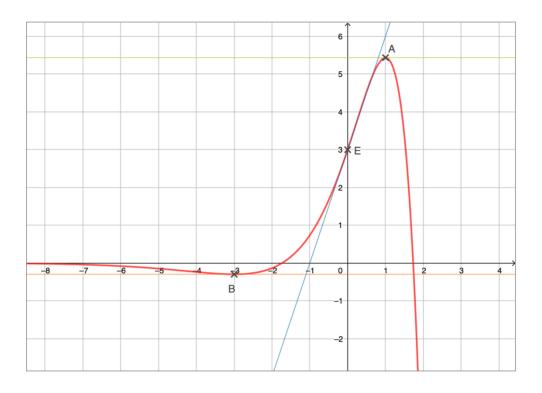
## problème

Soit la fonction f définie par  $f(x) = (3 - x^2)e^x$  et représentée ci-dessous.



- 1. Déterminer graphiquement les valeurs de f(0), f'(1), f'(-3) et f'(0). 2 points
- 2. Déterminer une équation de la tangente à (Cf) au point d'abscisse 0. 1 point
- 3. Déterminer les solutions de l'équation f(x) = 0. 1 point
- 4. Déterminer f', puis factoriser. 2 points
- 5. Étudier le signe de f'(x). 2 points
- 6. Étudier les variations de la fonction f. 2 points