

**Exercice 1 :**  $a$  est-il une racine du polynôme  $f$  ?

1.  $a = 3$  et  $f(x) = 2x^2 - 3x - 9$
2.  $a = 1$  et  $f(x) = 3x^3 - 5x^2 - 7x + 8$
3.  $a = 0$  et  $f(x) = -7x^5 - 2x^2 + 8x$
4.  $a = -1$  et  $f(x) = 2x^2 + 3x + 1$
5.  $a = -2$  et  $f(x) = 2x^2 + 4x$
6.  $a = -2$  et  $f(x) = -x^2 + 4x + 10$
7.  $a = -1$  et  $f(x) = -5x^3 - 2x^2 + 3x + 4$

**Exercice 2 :** Déterminer une racine évidente du polynôme  $f$

1.  $f(x) = 3x^3 + 5x^2 - 2x$
2.  $f(x) = -11x^5 + 3x^3 - x$
3.  $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$
4.  $f(x) = x^2 - 3x - 4$
5.  $f(x) = 2x^2 - 5x + 2$
6.  $f(x) = 3x^3 + 5x^2 - 4x - 4$
7.  $f(x) = -2x^2 + 3x + 14$