



# La dérivation et la dérivée d'une fonction

## Exercice 22 : déterminer l'équation réduite de la tangente en a.

Dans chacun des cas suivants, déterminer, lorsque cela est possible, l'équation réduite de la tangente en  $a$  sous la forme  $y = mx + p$ .

1)  $f : x \mapsto -x^2 + x + 1, a = -1$

2)  $f : x \mapsto \sqrt{x}, a = 4$

3)  $f : x \mapsto \sqrt{x}, a = 0$

4)  $f : x \mapsto \frac{1}{x}, a = -2$

Même consigne

1)  $f : x \mapsto 3x^2 - x - 1, a = 2$

2)  $f : x \mapsto \frac{1}{x}, a = -1$

3)  $f : x \mapsto x^3, a = 2$

4)  $f : x \mapsto x^2 + x + 1, a = 0$