Niveau : première

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

Même consigne

1) $f : x \mapsto 3x^2 - x - 1, a = 2$
2) $f : x \mapsto \dfrac{1}{x}, a = -1$
3) $f : x \mapsto x^3, a = 2$
4) $f : x \mapsto x^2 + x + 1, a = 0$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr