

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Dérivées de Fonctions



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

DÉRIVÉE ET TANGENTE

ÉNONCÉ

On considère la fonction f définie par: $f(x) = \frac{2x + 1}{x + 1}$.

1. Quel est l'ensemble de définition de la fonction f ?
2. Montrer que la fonction f est dérivable en tout réel " a " de l'ensemble de définition de f et exprimer $f'(a)$ en fonction de " a ".
3. En déduire $f'(0)$ et $f'(3)$.
4. Déterminer l'équation réduite de la tangente D à la courbe représentative de f au point A d'abscisse 3.