

### Ex 3

$f$  est la fonction définie sur  $\mathbb{R} - \{-1\}$  par :

$$f(x) = \frac{2x}{1+x} \quad \text{et } \mathcal{C}_f \text{ est sa courbe représentative}$$

- 1) Déterminer les points de  $\mathcal{C}_f$  en lesquels la tangente à  $\mathcal{C}_f$  est parallèle à la droite d'équation  $y = 4x$ .
- 2) Existe-t-il des tangentes à  $\mathcal{C}_f$  passant par  $O(0, 0)$  ?