

Programme des deux semaines :

- ▶ trouver un domaine de définition ;
- ▶ factoriser une expression trigonométrique avec l'angle moitié ;
- ▶ dériver et étudier des variations ;
- ▶ calculer une limite simple.

- ▶ trouver un domaine de définition :
 $f(x) = \tan(x)$, $g(x) = \ln(\text{Arctan}(x))$ et $h(x) = \sqrt{x^2 + 3x + 2}$
- ▶ factoriser une expression trigonométrique avec l'angle moitié :
 $\sin(5x) + \sin(8x)$ et $\cos(x) - \cos(10x)$
- ▶ dériver et étudier des variations :
les fonctions f , g et h .
- ▶ calculer une limite simple : trouver les limites de $\frac{3x+2}{1-x^2}$ aux bornes de son domaine de définition.