

## Apprendre à se servir d'une calculatrice graphique

### Avec une TI 82:

#### 1) Simplifier une expression

Ex : Simplifier la fraction  $\frac{234}{468}$

Il faut se servir de la touche **a+b/c**

Taper ;            234            a+b/c            468            ENTER

#### 2) Pour définir l'unité d'angle

Ex : Calculer  $\cos(45^\circ)$  et taper  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

Appuyer sur la touche **MODE**. Les paramètres courants sont mis en valeur. Utiliser les touches de navigation pour modifier et mettre en surbrillance **DEGREE**

Appuyer enfin sur ENTER.

Pour quitter le mode appuyez sur 2<sup>ND</sup> QUIT

#### 3) Effectuer un calcul

Ex : Calculer  $\frac{2(5+4)}{23 \times 5}$

Taper : 2 ( 5 + 4 ) ÷ ( 2 3 × 5 )    ENTER

#### 4) Afficher un résultat sous forme de fraction

Ex : Calculer  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

Taper la somme puis appuyer sur **MATH** puis 1:Frac.

On ne peut écrire Frac qu'en fin de calcul !

Si vous sélectionnez 2 :Dec au lieu de 1 :Frac alors la calculatrice affiche le résultat sous forme décimale.

5) Résolution d'équations du type  $ax^2 + bx + c = 0$

Ex : Résoudre l'équation  $2x^2 + x - 10 = 0$

Sélectionner le menu **MATH** puis l'opérateur **SOLVE**

Il s'affiche solve(

Taper ensuite  $2x^2 + x - 10, x$ ) EXE

**Attention** : La TI82 ne donne qu'une solution à ce type d'équation qui en compte pourtant 2.

Cependant si on tape solve( $2x^2 + x - 10, x, 0, 1000$ ) EXE, alors la calculatrice donne une solution entre 0 et 1000 s'il y en a une.

De la même manière si l'on tape solve( $2x^2 + x - 10, x, -1000, 0$ ) EXE la calculatrice donne une solution entre -1000 et 0