

**Logiciel Xcas**

On répondra aux différentes questions en utilisant le logiciel Xcas

Exercice 1 :

En utilisant Xcas, calculer les valeurs exactes suivantes, puis donner une valeur approchée du résultat :

1.  $A = \frac{8 - 5^2}{3^4 + 7}$

2.  $B = 5 - \left(\frac{7}{12}\right)^2$

3.  $C = \frac{\left(1 + \frac{2}{3}\right)^2}{\frac{7}{5^2}}$

4.  $D = \frac{\sqrt{7}}{(1 - \sqrt{7})^4}$

Exercice 2 :

En utilisant Xcas, définir les variables :

$$a = 8 \quad , \quad b = 15 \quad \text{et} \quad c = -21$$

Calculer les valeurs suivantes :

1.  $A = a^2 + b^2 + c^2$

2.  $\text{delta} = b^2 - 4ac$

3.  $C = \frac{-b + \sqrt{\text{delta}}}{2a}$

4.  $D = \frac{-b - \sqrt{\text{delta}}}{2a}$