

Exercice1 :

1. Développez les expressions suivantes :

$$A = (x+2)^3 \text{ et } B = (x^2 + x + 1) \cdot (x-1)$$

2. Factoriser l'expression :  $C = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$

3. Calculer  $C$  pour  $x = -1$  puis pour  $x = 1$  .

Exercice2 :

1.  $ABC$  étant un triangle rectangle en  $A$  et tels que  $BC = 5\text{cm}$  et  $\widehat{ABC} = 30^\circ$  ;

déterminer :  $\sin 30^\circ$  ,  $\cos 30^\circ$  et  $\tan 30^\circ$  .

2. calculer  $AB$  et  $AC$  .

3. La bissectrice de l'angle  $\widehat{ACB}$  coupe  $[AB]$  en  $M$  ;

Calculer  $AM$  et  $MC$  .

BONNE CHANCE

