

```
<!DOCTYPE textemath [  
<!-- DTD pour décrire un texte contenant des formules mathématiques -->  
<!ELEMENT textemath ((texte | formule)+) >  
<!ELEMENT texte (#PCDATA) >  
<!ELEMENT formule (valeur|somme|difference|produit|fraction|racine|puissance) >  
<!ELEMENT valeur (#PCDATA)>  
<!ELEMENT somme (op1, op2)>  
<!ELEMENT difference (op1, op2)>  
<!ELEMENT produit (op1, op2)>  
<!ELEMENT fraction (op1, op2)>  
<!ELEMENT racine (op1)>  
<!ATTLIST racine ordre CDATA #IMPLIED>  
<!ELEMENT puissance (op1)  
<!ATTLIST puissance exposant CDATA #REQUIRED>  
<!ELEMENT op1 (valeur|formule)>  
<!ELEMENT op2 (valeur|formule)>  
>
```

Écrire un document XML valide (conforme à la DTD ci-dessus) destiné à transmettre l'énoncé suivant :

Calculer la valeur de l'expression $\frac{x^4 + \sqrt[3]{5}}{7\sqrt{3}}$ lorsque x prend la valeur 4 .

Exercice 3 : création d'une DTD

On souhaite gérer une filmographie. Quelle va être la structure du document XML associé à un film ? Créer la DTD correspondante.

Exercice 4 :

Ecrire un document XML modélisant votre Curriculum Vitae (réfléchir à ce qui doit être mémorisé et comment structurer l'information).

Ecrire la DTD associée.