

## Chapitre 12 – Matières plastiques

### **EXERCICE 12-10**

La figure 6.36 du livre *Des Matériaux* (p. 266) schématise trois arrangements possibles des macromolécules des polymères. Pour chacun de ces arrangements (**a**, **b**, **c**), indiquez quel arrangement ...

- 1) permet d'atteindre le degré de cristallinité le plus élevé;
- 2) est obtenu grâce à des monomères dont la fonctionnalité est supérieure à 2;
- 3) conduit à une matière plastique ayant la rigidité la plus élevée;
- 4) est un polymère ramifié;
- 5) possède la température de transition vitreuse la plus basse;
- 6) conduit à une matière plastique thermodurcissable;
- 7) conduit à une matière plastique thermoplastique;
- 8) conduit à une matière plastique ayant le comportement viscoélastique le plus marqué.