

Chapitre 12 – Matières plastiques

EXERCICE 12-4

Considérez les trois polymères suivants :

- ◆ Polyéthylène (PE)
- ◆ Polystyrène atactique (PS)
- ◆ Phénolformaldéhyde (PF) Bakélite

- a) Complétez ce tableau en indiquant quels sont :
 - ◆ Les polymères à chaînes linéaires ;
 - ◆ Les polymères thermodurcissables ;
 - ◆ Les polymères cristallisables.
- b) À chacun de ces trois polymères, associez une des courbes $\log E = f(\theta)$ présentées ci-contre.
- c) Quelle est la différence de microstructure du polymère entre les courbes C et D ?

