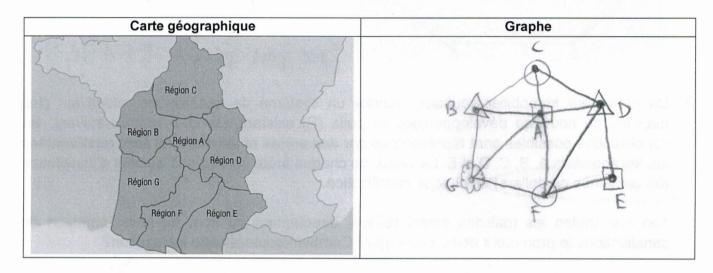
Nombre chromatique

Exemple: On désire colorier une partie de la carte de la France ci-dessous à l'aide d'un minimum de couleurs de façon à ce que deux régions ayant une frontière commune soient de couleurs différentes.



a) Si la région B est coloriée en rouge, peut-on aussi colorier en rouge :

- 1) la région A? hsh
- 2) la région C? hon
- 3) la région D?

- 4) la région E?
- 5) la région F?
- 6) les régions D et E?

- 7) les régions D ou E?
- 8) les régions D et E et F? N M 9) les régions D ou E ou F?

b) À droite de la carte ci-dessus, représente la situation par un graphe dans lequel les sommets représentent les régions de la France et les arêtes, les liens frontaliers.

browillon dabord ... c) Attribue une couleur à chaque sommet du graphe en t'assurant que deux sommets adjacents ne sont pas de la même couleur et que le nombre total de couleurs est minimal.

- > essu-enlur puis methode p. 27 d) Que peut-on dire de la couleur associée à deux sommets :
 - doit être differente 1) reliés directement?
 - 2) reliés indirectement? pert être différente on identique.
- e) Quel est le nombre minimal de couleurs nécessaires pour colorier cette carte? an lien de 7
- f) Pour le plaisir, colorie la carte de cette partie de la France.