

Types de données

fonction puissance(a : réel, n : entier) : réel

(calcul de la puissance a^n avec $n \geq 0$)

si $n < 0$ **alors**

erreur « exposant négatif »

fin si

p : réel := 1

m : entier := n

tant que $m > 0$ **faire**

 p := p × a

 m := m – 1

fin tant que

retourner p

fin fonction

Propriétés souhaitées pour un algorithme

- **Terminaison** : l'algorithme termine en un temps fini
- **Correction** : l'algorithme calcule le bon résultat
- **Efficacité** : l'algorithme est aussi rapide que possible (ou au moins aussi rapide que nécessaire)