**demander** un entier positif pair numerateurTerme

**si** numerateurTerme n’est pas entier ou positif

**renvoyer** l’erreur "Veuillez entrer un nombre entier positif"

**retourner** à la ligne 1

**si** numerateurTerme n'est pas pair

**renvoyer** l'erreur "Le numérateur doit être pair"

**retourner** à la ligne 1

**demander** un entier positif impair denominateurTerme

**si** denominateurTerme n’est pas entier ou positif

**renvoyer** l’erreur "Veuillez entrer un nombre entier positif"

**retourner** à la ligne 9

**si** denominateurTerme n'est pas impair

**renvoyer** l'erreur "Le numérateur doit être impair"

**retourner** à la ligne 9

**si** numerateurTerme n'est pas supérieur ou inférieur de 1 à denominateurTerme

**renvoyer** l'erreur "Le terme entré n'est pas correct"

**retourner** à la ligne 1

numerateurTerme = nombre de termes au total (car il est à double)

**pour** i = 0, **jusqu’à** numerateurTerme

**diviser** 4×i2 **par** 4×i2–1

**multiplier** le quotient **par** 2

**additionner** cette valeur à resultat

**renvoyer** resultat

**demander** à l’utilisateur s’il veut recommencer

**si** recommencer est **vrai**

**retourner** à la ligne 1

sinon

**fin**