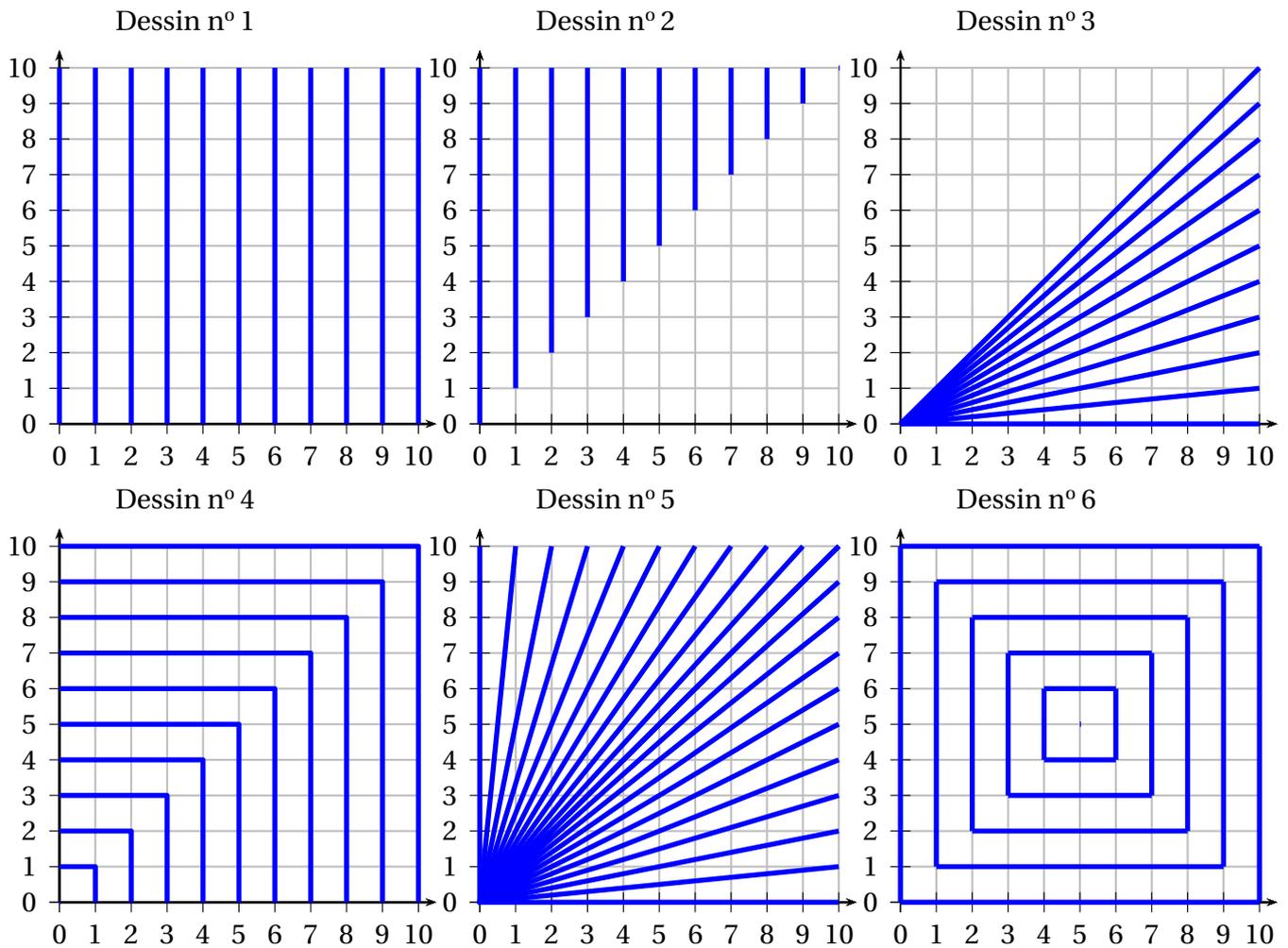


# Fiche C

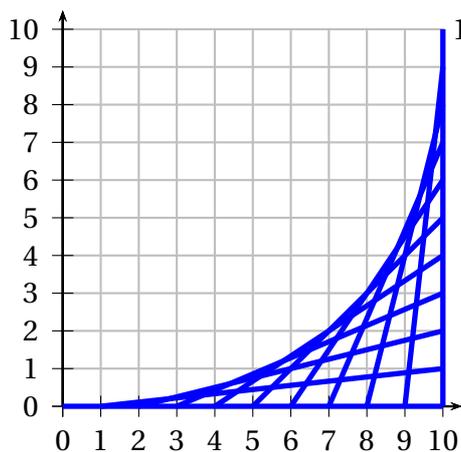
## Boucle « pour »

### EXERCICE C.1.

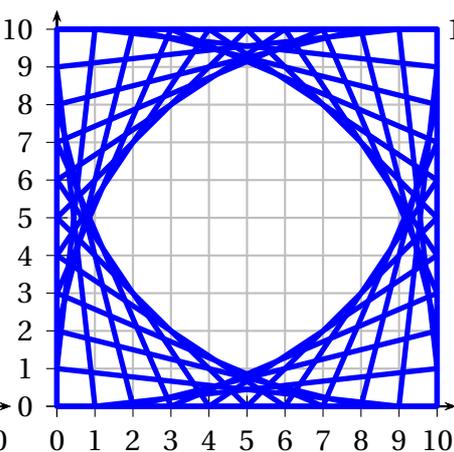
Écrire des algorithmes qui permettent de faire les dessins ci-dessous .



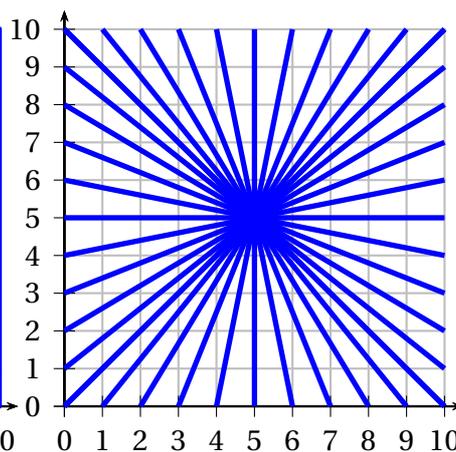
Dessin n° 7



Dessin n° 8



Dessin n° 9

**EXERCICE C.2.**

Écrire un algorithme prenant comme argument un nombre entier  $n$  et affichant tous les nombres entiers de 0 à  $n$ .

**EXERCICE C.3.**

Écrire un algorithme prenant comme argument un nombre entier  $n$  et affichant la somme de tous les nombres entiers de 0 à  $n$ .

**EXERCICE C.4.**

Écrire un algorithme prenant comme argument un nombre entier  $n$  et affichant le produit de tous les nombres entiers de 1 à  $n$ .

**EXERCICE C.5.**

Écrire un algorithme prenant comme argument un nombre entier  $n$  et affichant tous les diviseurs de  $n$ .

*Remarque.* En langage Algobox, le reste de la division de  $x$  par  $y$  s'écrit  $x\%y$ .

**EXERCICE C.6.**

Écrire un algorithme prenant comme argument un nombre entier  $n$  et affichant le nombre de diviseurs de  $n$ .