

Programme RECTANGLE

```

ØØ1 EffÉcran
ØØ2 EffDess
ØØ3 AxesNAff
ØØ4 GraphNAff 1,2,3
ØØ5
ØØ6 For(I,1,9)
ØØ7 FoncNAff I
ØØ8 End

```

Les deux premières phases de ce programme sont en tous points identiques à celles du programme CARRE.

```

Ø10 Input "Longueur (cm) :",L
Ø11 Input "Largeur (cm) :",M
Ø12
Ø13 L*M→S

```

L'utilisateur saisit la longueur et la largeur du rectangle à étudier et on affecte à la variable S la valeur de l'aire de celui-ci.

```

Ø14
Ø15 165/265→R

```

```

Ø17 -Ø.55*L→Xmin
Ø18 Ø.55*L→Xmax
Ø19 -Ø.55*L→Ymin
Ø20 Ø.55*L→Ymax

```

Nous choisissons les paramètres de la fenêtre graphique de façon à ce que l'on puisse utiliser un zoom optimal de la figure. La taille de l'écran correspond ici à 110 % de la taille du rectangle étudié.

```

Ø21
Ø22 Ligne(-L*R/2,M/2,L*R/2,M/2,ROUGE)
Ø23 Ligne(L*R/2,M/2,L*R/2,-M/2,ROUGE)
Ø24 Ligne(L*R/2,-M/2,-L*R/2,-M/2,ROUGE)
Ø25 Ligne(-L*R/2,-M/2,-L*R/2,M/2,ROUGE)

```

```

Ø26
Ø27 Texte(7Ø,12Ø,"Aire :")
Ø28 Texte(9Ø,12Ø,arrondir(S,2)," cm² ")

```

```

Ø29
Ø30 Send("CONNECT RV")
Ø31 For(I,1,2)
Ø32 Send("RV FORWARD L")
Ø33 Send("RV RIGHT 9Ø")
Ø34 Send("RV FORWARD M")
Ø35 Send("RV RIGHT 9Ø")
Ø36 End

```

À la différence du programme CARRE, le TI-Innovator Rover doit tracer une longueur et une largeur du rectangle après avoir effectué une rotation de 90° vers la droite, et cela à deux reprises.

```

Ø37
Ø38 Pause

```

```

Ø39
Ø40 EffÉcran
Ø41 AxesAff
Ø42 For(I,1,9)
Ø43 FoncAff I
Ø44 End

```