

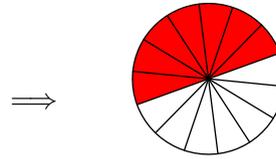
Toutes ces macros ne peuvent que représenter des fractions inférieure à l'unité.

1 Forme circulaire

L'appel de la macro se fait avec `repcircfract(n,d)` où n est le numérateur de la fraction (la partie coloriée) et d est le dénominateur de la fraction.

Un disque de 1 cm de rayon centré en $(0,0)$ est divisé en d secteurs angulaires dont les n premiers sont remplis avec la couleur `coul_frac` qui est par défaut le `violet`.

```
% 7/14 circulaire
figure(-1.1u,-1.1u,1.1u,1.1u) ;
coul_frac:=red;
trace repcircfract(7,14) rotated 20;
fin ;
```

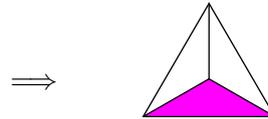


2 Forme de polygone régulier

L'appel de la macro se fait avec `reppolyregfract(n,d)` où n est le numérateur de la fraction (la partie coloriée) et d est le dénominateur de la fraction.

Le polygone régulier où d est le nombre de cotés (≥ 3) est dessiné dans un disque de 1 cm de rayon centré en $(0,0)$. Les n premiers triangles isocèles sont remplis avec la couleur `coul_frac` qui est par défaut le `violet`.

```
%1/3 poly regulier
figure(-1.1u,-1.1u,1.1u,1.1u) ;
trace reppolyregfract(1,3) rotated 210;
fin ;
```

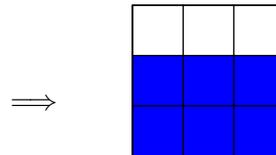


3 Forme de carré

L'appel de la macro se fait avec `repcarrefrac(n,1,c)` où n est le numérateur de la fraction (la partie coloriée), 1 est le nombre de lignes et c est le nombre de colonnes. Le dénominateur de la fraction est donc le produit $1 \times c$.

Le carré fait 2 cm de coté avec le coin bas gauche en $(0,0)$. Les n premiers petits carrés sont remplis à partir du coin bas gauche, de la gauche vers la droite et du bas vers le haut avec la couleur `coul_frac` qui est par défaut le `violet`.

```
%6/9 carré
figure(-.1u,-.1u,2.1u,2.1u) ;
coul_frac:=blue;
trace repcarrefract(6,3,3);
fin ;
```



4 Forme de carré plus une diagonale

L'appel de la macro se fait avec `repcarrediagfract(n,1,c)` où n est le numérateur de la fraction (la partie coloriée), 1 est le nombre de lignes et c est le nombre de colonnes. Le dénominateur de la fraction est donc le produit $1 \times c \times 2$.

Le carré fait 2 cm de coté avec le coin bas gauche en $(0,0)$. Les n premiers petits triangles inférieurs sont remplis à partir du coin bas gauche, de la gauche vers la droite et du bas vers le haut avec la couleur `coul_frac` qui est par défaut le `violet`. Quand n est plus grand que $1 \times c$ les petits triangles supérieurs sont remplis à leur tour de la même façon.

```
%8/16 carré avec diagonales
figure(-.1u,-.1u,2.1u,2.1u) ;
trace repcarrediagfract(8,4,4);
fin ;
```

