Écriture de procédures: dessin avec la Tortue.

Voici la fonction polygoneReg donnée en classe qui trace un polygone régulier:

```
var polygoneReg = function (cote, nbCotes) {
    for (var i=1; i<=nbCotes; i++) {
        fd(cote);
        rt(360/nbCotes);
    }
};</pre>
```

Vous devez utiliser cette fonction, et possiblement définir d'autres fonctions, pour définir des fonctions qui dessinent les 5 figures géométriques suivantes :

```
triangle (cote) - un triangle équilatéral ayant des côtés de longueur "cote";
```

losange (cote) - un losange ayant des côtés de longueur "cote" et des angles de 60 et 120 degrés;

hexagone (cote) - un hexagone formé de 6 triangles équilatéraux ayant des côtés de longueur "cote";

```
cube (cote) - un cube "3D" ayant des côtés de longueur "cote";
```

bague (cote) - une bague formée de 6 triangles équilatéraux et 6 cubes qui s'alternent et qui ont des côtés de longueur "cote";

Un diagramme avec ces figures est sur Studium.

Solution:

```
var carre = function (cote) {
    polygoneReg(cote, 4);
};

var triangle = function (cote) {
    polygoneReg(cote, 3);
};

var losange = function (cote) {
    for (var i=1; i<=2; i++) {
        fd(cote);
        rt(120);
        fd(cote);
        rt(60);
}</pre>
```

```
} ;
var hexagone = function (cote) {
    for (var i=1; i<=6; i++) {
        triangle(cote);
        rt(60);
    }
};
var cube = function (cote) {
    for (var i=1; i<=3; i++) {
        losange(cote);
        rt(120);
    }
};
var bague = function (cote) {
    for (var i=1; i<=6; i++) {
        triangle(cote);
        fd(cote);
        rt(30);
        carre(cote);
        fd(cote);
        rt(30);
    }
};
```