







## \$set {\_id: 1, x: " , y: " , y: " , {\_id: 2, x: " , y: " , y: " , {\_id: 3, x: " , y: " , y: " , {\_id: 4, x: " , y: " , y: " , {\_id: 5, x: " , y: " , ] {\_id: 1, x: "\", y: "\", {\_id: 2, x: "\", y: "\", {\_id: 3, x: "\", y: "\", {\_id: 4, x: "\", y: "\", {\_id: 5, x: "\", y: "\", \$set: {x: "\|\\_\\\\} Summarize/Itemize \$count {\_id: 1, x: " , y: " , y: " , {\_id: 2, x: " , y: " , y: " , {\_id: 3, x: " , y: " , y: " , {\_id: 4, x: " , y: " , y: " , {\_id: 5, x: " , y: " , ] \$count: "totalDocs" {totalDocs: 5} \$facet {\_id: 1, x: " , y: " , "}, {\_id: 2, x: " , y: " , y: " , "}, {\_id: 3, x: " , y: \$facet: { redCircles: [ redCircles: [{ {\_id: 1, x: "•", y: "•"}, {\_id: 4, x: "•", y: "•"} \$match: { x: "•" }}], firstTwo: [ firstTwo: [{ {\_id: 1, x: "\\ ", y: "\\"}, {\_id: 2, x: "\\", y: "\\"} \$limit: 2 }] }

```
$group
{_id: 1, x: "\", y: "\",
{_id: 2, x: "\", y: "\",
{_id: 3, x: "\", y: "\",
{_id: 4, x: "\", y: "\",
{_id: 5, x: "\", y: "\",
                                                                                                                                                               $group: {
    _id: "$x",
    "count": {
                                                                                                                                                                                                                                                                   {_id: " , count: 2},
{_id: " , count: 1},
{_id: " , count: 2}
```

\$sum: 1

}

```
$unwind
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             {_id: 1, x: " ", y: " ", y: " ", {_id: 1, x: " ", y: ", y: " ", y: "
{_id: 1, x: ["\", "\"], y: '
{_id: 2, x: ["\", "\"], y: '
{_id: 3, x: ["\"], y: "\"],
{_id: 4, x: ["\"], y: "\"],
{_id: 5, x: ["\"], y: "\"],
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ...ind: {
    path: "$x"
}
```

## Join

```
$lookup
{_id: 1, x: " ", y: " ", zId: 3}, 
{_id: 2, x: " ", y: " ", zId: 5}, 
{_id: 3, x: " ", y: " ", zId: 5}, 
{_id: 4, x: " ", y: " ", zId: 1}
                                                                                                                                                                     $lookup: {
  from: "zCollection",
  localField: "zId",
  foreignField: "_id",
                                                                                                                                                                                                                                                                                     {_id: 1, x: " ", y: " ", z: [...]}, 
{_id: 2, x: " ", y: " ", z: [...]}, 
{_id: 3, x: " ", y: " ", z: [...]}, 
{_id: 4, x: " ", y: " ", z: [...]}
                                                                                                                                                                           as: "z"
```