Dans les étoiles

Objectifs :

* Approcher la division euclidienne par des situations de groupement
* Produire des écritures du type a = b x q + r

Règle du jeu :

Le groupe possède un tas de cartes, 1 plateau de jeu, une calculatrice, et autant de pions que de joueurs.

Le joueur pioche une carte. Il répond à la question. Il peut utiliser la calculatrice si besoin. Un autre joueur vérifie sa réponse. Si elle est exacte, le joueur avance d’autant de cases que le reste (r) de sa carte.

Pour l’impression du jeu :

Imprimer les cartes en recto-verso. Imprimer le plateau de jeu en A4 ou A3. Un jeu est valable pour un groupe de 3 à 4 élèves.

A quel moment faire ce jeu ?

En période 4 du CE2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |
| 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |
| 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |
| 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |
| 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |
| 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |
| 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 |
| 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |
| 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |
| 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 |
| 87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |
| 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 |
| 85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Résultat de recherche d'images pour "CONSTELLATIONS" |  |  |  |  |  |  |  | 47 |
| 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |
| 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49 |
| 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |
| 81 | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 74 | 73 | 72 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 57 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mission : 68 étoilesObjectif : Constellations de 6 | Mission : 45 étoilesObjectif : Constellations de 7 | Mission : 75 étoilesObjectif : Constellations de 8 | Mission : 48 étoilesObjectif : Constellations de 9 |
| Mission : 51 étoilesObjectif : Constellations de 10  | Mission : 59 étoilesObjectif : Constellations de 5 | Mission : 57 étoilesObjectif : Constellations de 4 | Mission : 59 étoilesObjectif : Constellations de 3 |
| Mission : 61 étoilesObjectif : Constellations de 11 | Mission : 62 étoilesObjectif : Constellations de 12 | Mission : 63 étoilesObjectif : Constellations de 11 | Mission : 64 étoilesObjectif : Constellations de 10 |
| Mission : 65 étoilesObjectif : Constellations de 9 | Mission : 66 étoilesObjectif : Constellations de 8 | Mission : 75 étoilesObjectif : Constellations de 7 | Mission : 71 étoilesObjectif : Constellations de 6 |
| 5 constellations de 93 étoiles seules | 9 constellations de 83 étoiles seules | 6 constellations de 73 étoiles seules | 11 constellations de 62 étoiles seules |
| 19 constellations de 32 étoiles seules | 14 constellations de 41 étoile seule | 11 constellations de 54 étoiles seules | 5 constellations de 101 étoile seule |
| 6 constellations de 104 étoiles seules | 5 constellations de 119 étoiles seules | 5 constellations de 122 étoiles seules | 5 constellations de 116 étoiles seules |
| 11 constellations de 65 étoiles seules | 10 constellations de 75 étoiles seules | 8 constellations de 82 étoiles seules | 7 constellations de 92 étoiles seules |
| Mission : 29 étoilesObjectif : Constellations de 5 | Mission : 35 étoilesObjectif : Constellations de 4 | Mission : 41 étoilesObjectif : Constellations de 3 | Mission : 41 étoilesObjectif : Constellations de 4 |
| Mission : 43 étoilesObjectif : Constellations de 5 | Mission : 45 étoilesObjectif : Constellations de 6 | Mission : 47 étoilesObjectif : Constellations de 7 | Mission : 82 étoilesObjectif : Constellations de 8 |
| Mission : 84 étoilesObjectif : Constellations de 9 | Mission : 86 étoilesObjectif : Constellations de 10 | Mission : 89 étoilesObjectif : Constellations de 11 | Mission : 88 étoilesObjectif : Constellations de 12 |
| Mission : 43 étoilesObjectif : Constellations de 11 | Mission : 45 étoilesObjectif : Constellations de 10 | Mission : 62 étoilesObjectif : Constellations de 9 | Mission : 68 étoilesObjectif : Constellations de 8 |
| 10 constellations de 41 étoile seule |  13 constellations de 32 étoiles seules | 8 constellations de 43 étoiles seules | 5 constellations de 54 étoiles seules |
| 10 constellations de 82 étoiles seules | 6 constellations de 75 étoiles seules | 7 constellations de 63 étoiles seules | 8 constellations de 53 étoiles seules |
| 7 constellations de 124 étoiles seules | 8 constellations de 111 étoile seule | 8 constellations de 106 étoiles seules | 9 constellations de 93 étoiles seules |
| 8 constellations de 84 étoiles seules | 6 constellations de 98 étoiles seules | 4 constellations de 105 étoiles seules | 3 constellations de 1110 étoiles seules |
| Mission : 51 étoilesObjectif : Constellations de 7 | Mission : 49 étoilesObjectif : Constellations de 6 | Mission : 44 étoilesObjectif : Constellations de 5 | Mission : 33 étoilesObjectif : Constellations de 4 |
| Mission : 40 étoilesObjectif : Constellations de 3 | Mission : 50 étoilesObjectif : Constellations de 4 | Mission : 63 étoilesObjectif : Constellations de 5 | Mission : 57 étoilesObjectif : Constellations de 6 |
| Mission : 68 étoilesObjectif : Constellations de 7 | Mission : 59 étoilesObjectif : Constellations de 8 | Mission : 76 étoilesObjectif : Constellations de 9 | Mission : 67 étoilesObjectif : Constellations de 10 |
| Mission : 86 étoilesObjectif : Constellations de 11 | Mission : 88 étoilesObjectif : Constellations de 12 | Mission : 54 étoilesObjectif : Constellations de 4 | Mission : 63 étoilesObjectif : Constellations de 5 |
| 8 constellations de 41 étoile seule | 8 constellations de 54 étoiles seules | 8 constellations de 61 étoile seule | 7 constellations de 72 étoiles seules |
| 9 constellations de 62 étoiles seules | 12 constellations de 53 étoiles seules | 12 constellations de 42 étoiles seules | 13 constellations de 31 étoile seule |
| 6 constellations de 107 étoiles seules | 8 constellations de 94 étoiles seules | 7 constellations de 83 étoiles seules | 9 constellations de 75 étoiles seules |
| 12 constellations de 53 étoiles seules | 13 constellations de 42 étoiles seules | 7 constellations de 124 étoiles seules | 7 constellations de 119 étoiles seules |
| AIDE :J’ai **68** étoilesJe veux faire **des paquets de 6****68 divisé (partagé) en 6 = un peu plus que 11**Je sais donc que je peux faire 11 paquets de 6. Cela fera 66 étoiles. Et il en restera 2. **Le résultat est 6 11 paquets, d’étoiles, 2 étoiles seules.** | AIDE :J’ai **68** étoilesJe veux faire **des paquets de 6****68 divisé (partagé) en 6 = un peu plus que 11**Je sais donc que je peux faire 11 paquets de 6. Cela fera 66 étoiles. Et il en restera 2. **Le résultat est 6 11 paquets, d’étoiles, 2 étoiles seules.** |