

# Dans les étoiles

## *Objectifs :*

- ✓ Approcher la division euclidienne par des situations de groupement
- ✓ Produire des écritures du type  $a = b \times q + r$

## *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

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

Mission : 68 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
6

Mission : 45 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
7

Mission : 75 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
8

Mission : 48 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
9

Mission : 51 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
10

Mission : 59  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
5

Mission : 57 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
4

Mission : 59  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
3

Mission : 61 étoiles  
Objectif :  
Constellations de 11

Mission : 62 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
12

Mission : 63 étoiles  
Objectif :  
Constellations de 11

Mission : 64 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
10

Mission : 65  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
9

Mission : 66  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
8

Mission : 75 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
7

Mission : 71 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
6

5 constellations de 9  
3 étoiles seules

9 constellations de 8  
3 étoiles seules

6 constellations de 7  
3 étoiles seules

11 constellations de 6  
2 étoiles seules

19 constellations de 3  
2 étoiles seules

14 constellations de 4  
1 étoile seule

11 constellations de 5  
4 étoiles seules

5 constellations de 10  
1 étoile seule

6 constellations de 10  
4 étoiles seules

5 constellations de 11  
9 étoiles seules

5 constellations de 12  
2 étoiles seules

5 constellations de 11  
6 étoiles seules

11 constellations de 6  
5 étoiles seules

10 constellations de 7  
5 étoiles seules

8 constellations de 8  
2 étoiles seules

7 constellations de 9  
2 étoiles seules

Mission : 29 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
5

Mission : 35 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
4

Mission : 41 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
3

Mission : 41 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
4

Mission : 43 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
5

Mission : 45 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
6

Mission : 47 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
7

Mission : 82 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
8

Mission : 84 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
9

Mission : 86 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
10

Mission : 89  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de 11

Mission : 88 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
12

Mission : 43 étoiles  
Objectif :  
Constellations de 11

Mission : 45 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
10

Mission : 62 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
9

Mission : 68 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
8

10 constellations de 4  
1 étoile seule

13 constellations de 3  
2 étoiles seules

8 constellations de 4  
3 étoiles seules

5 constellations de 5  
4 étoiles seules

10 constellations de 8  
2 étoiles seules

6 constellations de 7  
5 étoiles seules

7 constellations de 6  
3 étoiles seules

8 constellations de 5  
3 étoiles seules

7 constellations de 12  
4 étoiles seules

8 constellations de 11  
1 étoile seule

8 constellations de 10  
6 étoiles seules

9 constellations de 9  
3 étoiles seules

8 constellations de 8  
4 étoiles seules

6 constellations de 9  
8 étoiles seules

4 constellations de 10  
5 étoiles seules

3 constellations de 11  
10 étoiles seules

Mission : 51 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
7

Mission : 49 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
6

Mission : 44 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
5

Mission : 33 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
4

Mission : 40 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
3

Mission : 50  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
4

Mission : 63 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
5

Mission : 57 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
6

Mission : 68 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
7

Mission : 59  
étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
8

Mission : 76 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
9

Mission : 67 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
10

Mission : 86 étoiles  
Objectif :  
Constellations de 11

Mission : 88 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
12

Mission : 54 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
4

Mission : 63 étoiles  
Objectif :  
Constellations de  
5

8 constellations de 4  
1 étoile seule

8 constellations de 5  
4 étoiles seules

8 constellations de 6  
1 étoile seule

7 constellations de 7  
2 étoiles seules

9 constellations de 6  
2 étoiles seules

12 constellations de 5  
3 étoiles seules

12 constellations de 4  
2 étoiles seules

13 constellations de 3  
1 étoile seule

6 constellations de 10  
7 étoiles seules

8 constellations de 9  
4 étoiles seules

7 constellations de 8  
3 étoiles seules

9 constellations de 7  
5 étoiles seules

12 constellations de 5  
3 étoiles seules

13 constellations de 4  
2 étoiles seules

7 constellations de 12  
4 étoiles seules

7 constellations de 11  
9 étoiles seules

---

AIDE :

J'ai 68 étoiles

Je 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 étoiles

Je 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.

