

# Problèmes additifs : rechercher l'état final

I – TRANSFORMATION D'UN ÉTAT



Recherche de l'état final



Transformation positive (et+E)

<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>

Pierre avait 9 billes. Il en gagne 6 à la récréation.

1

Combien en a-t-il maintenant ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Mathieu a 18 images de footballeur. Son frère lui en donne 5.

2

Combien Mathieu en a-t-il maintenant ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Mardi midi, Charlotte est à la page 25 de son livre. Elle décide de lire 10 pages chaque matin.

A quelle page sera -t-elle rendu mercredi soir ?

Opération

Phrase réponse

---

---

---

Dans ma collection de timbres, j'ai déjà 8 timbres. Mon père m'en donne 4 nouveaux.

Combien ai-je de timbres maintenant ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Marion a 8 bonbons. On lui en donne 4.

5

Combien de bonbons Marion a-t-elle maintenant ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Claude a 7 poissons rouges dans un bassin. Son voisin lui en donne 3.

6

Combien y a-t-il de poissons dans le bassin maintenant ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Marion a 15 bonbons. On lui en donne 3.

7

Combien de bonbons Marion a-t-elle maintenant ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Claude a 13 poissons rouges dans un bassin. Son voisin lui en donne 7.

8

Combien y a-t-il de poissons dans le bassin maintenant ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ce matin, il y avait 9 voitures sur le parking de l'école. 3 voitures arrivent.

9

Combien y a-il de voitures sur le parking maintenant.?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Marc a 12 crayons de couleur dans sa trousse. Il en retrouve 4 dans son bureau.. Combien de crayons de couleur a-t-il en tout ?

10

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Pour mon anniversaire , j'ai reçu 10 euros. J'avais déjà  
24 euros dans ma tirelire.

11

Combien y a-t-il dans ma tirelire maintenant ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ce matin, j'avais 8 images. J'en ai reçu 3 aujourd'hui.

12

Combien d'images ai- je maintenant ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ce matin Paul a fait 6 km en vélo avec son papa. Cet après-midi, il doit encore parcourir 8 km.

Combien de km Paul a-t-il parcouru dans la journée ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Carine a colorié 13 poissons. elle en colorie encore 6.

Combien de poissons a-t-elle coloriés ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# Problèmes additifs ou soustractifs : rechercher l'état initial

Recherche de l'état initial



*Transformation positive (Et+e)*

*Transformation négative (eT-e)*

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Pierre a maintenant 8 billes . Il en a gagnées 4 dans la journée.

1

Combien de billes avait-il en arrivant à l'école ce matin ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

J'ai 10 bonbons dans mon sachet maintenant. Mon voisin ne mange pas de bonbons, il vient de m'en donner 4.

2

Combien avais-je de bonbons avant qu'il m'en donne ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3

Il y a 12 voitures sur le parking à midi. 6 voitures sont arrivées dans la matinée, aucune ne sont reparties.

Combien de voitures y avait-il ce matin ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4

Paul a acheté un pull à 8 euros. Il lui reste 17 euros dans son porte-monnaie.

Combien d'argent y avait-il dans son porte-monnaie avant cet achat ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Le pâtissier a vendu 6 tartelettes à la fraise. Il en reste 12 à vendre.

5

Combien de tartelettes avait-il préparées ce matin ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Les enfants ont bu 12 verres de jus de fruit. Il reste 10 verres sur la table.

6

Combien de verres Maman avait-elle préparés ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7

Pour la kermesse , Sophie a vendu 14 billets de tombola.

Il lui en reste 6 à vendre.

Combien le directeur lui avait-t-il donné de billets à vendre ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

8

Corinne lu 16 pages de son livre . Il lui reste 8 pages à lire.

Combien de pages y a-t-il dans son livre ?

Opération

---

Phrase réponse

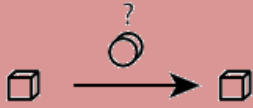
---

---

---

# Problèmes additifs ou soustractifs : rechercher une transformation

Recherche de la transformation



Transformation positive (eT+e)

Transformation négative (Et-e)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Dans ma boîte, il y avait 30 bonbons. . Il en reste encore 15.

1

Combien de bonbons ont mangés les enfants. ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Le paquet de gâteaux contenait 16 gâteaux. Il en reste 7.

2

Combien de gâteaux ont été mangés ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

En arrivant à l'école ce matin, Mélanie avait 6 bons-points. Ce soir, elle en a 9.

3

Combien a-t-elle gagné de bons-points dans la journée ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Dans mon album photo, j'avais 17 photos. Après les vacances, j'en ai 27.

4

Combien de photos ai-je fait pendant les vacances ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



J'ai réalisé une tour avec 24 cubes. Mon frère en ajoute.

5

Il y a maintenant 31 cubes dans ma tour. Combien mon frère a-t-il ajouté de cubes?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Hier j'étais rendu à la page 14 de mon livre. Ce soir je suis arrivé à la page 22.

6

Combien de pages ai-je lues dans la journée ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Le pâtissier avait 21 gâteaux dans sa vitrine. A midi, Il lui en reste 12.

7

Combien de gâteaux a-t-il vendus ce matin ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Dans le port, il y a 32 bateaux de pêche . 26 bateaux sont encore dans le port à midi .

8

Combien de bateaux sont partis en mer dans la matinée ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Problèmes soustractifs : rechercher l'état final

I – TRANSFORMATION D'UN ÉTAT



Recherche de l'état final



Transformation négative (eT-e)

<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>

Maman a acheté 15 œufs. Elle en casse 3 en partant.

1

Combien d'œufs lui reste-t-il ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Églantine fait un gâteau. Il y a 12 œufs dans le frigo. Elle en prend 4.

2

Combien d'œufs reste-t-il dans le frigo ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

J'ai 7 ans. Mon petit frère a 5 ans de moins que moi.

3

Quel est l'âge de mon petit frère ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Après la pluie, Sami a trouvé 26 escargots. Marion en a trouvé 5 de moins.

4

Combien d'escargots a trouvés Marion ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Au jeu de l'oie, Claire est arrivée sur la case 23. elle doit reculer

5

de 5 cases. Sur quelle case doit-elle poser son pion ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Il y avait 10 voitures sur le parking. 4 voitures sont parties.

6

Combien de voitures reste-t-il sur le parking ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Dans un vase, il y a 12 roses. J'en ai retiré 5 qui étaient fanées.

7

Combien reste-t-il de roses dans le vase ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Charlotte a 15 biscuits dans son sac. Elle en mange 8.

8

Combien de biscuits lui reste-t-il ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Tom a mis 17 grenouilles dans son aquarium. 6 se sauvent.

9

Combien reste-t-il de grenouilles dans l'aquarium ?

Opération

Phrase réponse

---

---

---

J'ai cueilli 24 fleurs dans le jardin. J'en offre 7 à ma voisine.

10

Combien y aura-t-il de fleurs dans mon bouquet ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---



La maitresse a 28 cahiers. elle en distribue 9.

11

Combien lui en reste-t-il ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Il y a 13 passagers dans le bus. 8 passagers descendent.

12

Combien en reste-t-il dans le bus ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Il y a 16 livres dans la bibliothèque. 5 enfants choisissent un livre.

13

Combien de livres reste-t-il dans la bibliothèque ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Il y avait 14 verres sur la table. J'en ai renversé 5.

14

Combien reste-t-il de verres sur la table ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

# Problèmes additifs : réunion de 2 états.

II – COMPOSITION OU COMBINAISON DE DEUX ÉTATS



Recherche du composé



<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>

Paul a 8 billes rouges et 7 billes bleues.

1

Combien a-t-il de billes en tout ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Dans le port, il y a 7 voiliers et 12 bateaux à moteurs.

2

Combien y a-t-il de navires en tout ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Maxime a 28 billes rouges et 27 billes bleues.

3

Combien a-t-il de billes en tout ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

J'ai 15 euros dans ma tirelire. Mon frère à 13 euros.

4

Combien d'argent avons-nous pour acheter un cadeau pour la fête de mère ?

Opération

---

Phrase réponse

---

---

---

Pour Noël, Maman a invité mes 7 cousins et mes 5 cousines.

5

Combien d'invités aurons nous pour Noël ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Dans la classe, il y a 4 chaises rouges, 6 chaises bleues et 9 chaises jaunes.

6

Combien y a-t-il de chaises en tout dans la classe ?

Opération

\_\_\_\_\_

Phrase réponse

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_