



LES ANNEAUX OLYMPIQUES - CYCLE 2

Calcul mental – Coopération



OBJECTIF(S) MATHÉMATIQUES

- Réinvestir les compétences de calcul mental

COMPÉTENCES DISCIPLINAIRES

- Mémoriser des faits numériques et des procédures : tables d'additions, de multiplications, doubles et moitiés, compléments à la dizaine/ centaine supérieure ...
- Mobiliser ses connaissances sur la numération pour calculer

OBJECTIFS LANGAGIERS

- Utiliser un langage clair
- Expliciter, argumenter des raisonnements

Jeu mathématique

*Reconstitue les 5 anneaux olympiques
avant de voir apparaître les mascottes !*

REGLE DU JEU

Nombre de joueurs : 5 (ou 5 binômes) / 1 arbitre qui pioche et gère la mascotte

Chaque joueur ou binôme doit reconstituer 1 anneau.

1. Le premier joueur lance le dé :
 - si le dé tombe sur la mascotte, c'est la mascotte qui gagne un des morceaux du puzzle;
 - si le dé indique un des symboles (médaille, flamme...), le joueur tire une carte au sort, donne la réponse du calcul : si la réponse est bonne, le joueur gagne le symbole pour reconstituer son anneau, si la réponse n'est pas bonne, le joueur ne gagne pas le symbole et remet sa carte dans la pioche.
2. Ce jeu développe l'entraide et la coopération :
 - si le symbole a déjà été gagné, il est donné à un autre joueur afin de reconstituer au plus vite les 5 anneaux avant que la mascotte ne soit reconstituée et gagne !
 - les élèves peuvent s'entraider pour trouver la bonne réponse en expliquant leur raisonnement avant que le puzzle de la mascotte ne soit reconstitué.

CONSIGNE

Vous allez jouer tous ensemble contre la mascotte des jeux olympiques. Vous devez reconstituer les différentes parties de vos anneaux olympiques (médaille, flamme, bouquet, continent > montrer un anneau reconstitué) avant que les mascottes n'apparaissent !

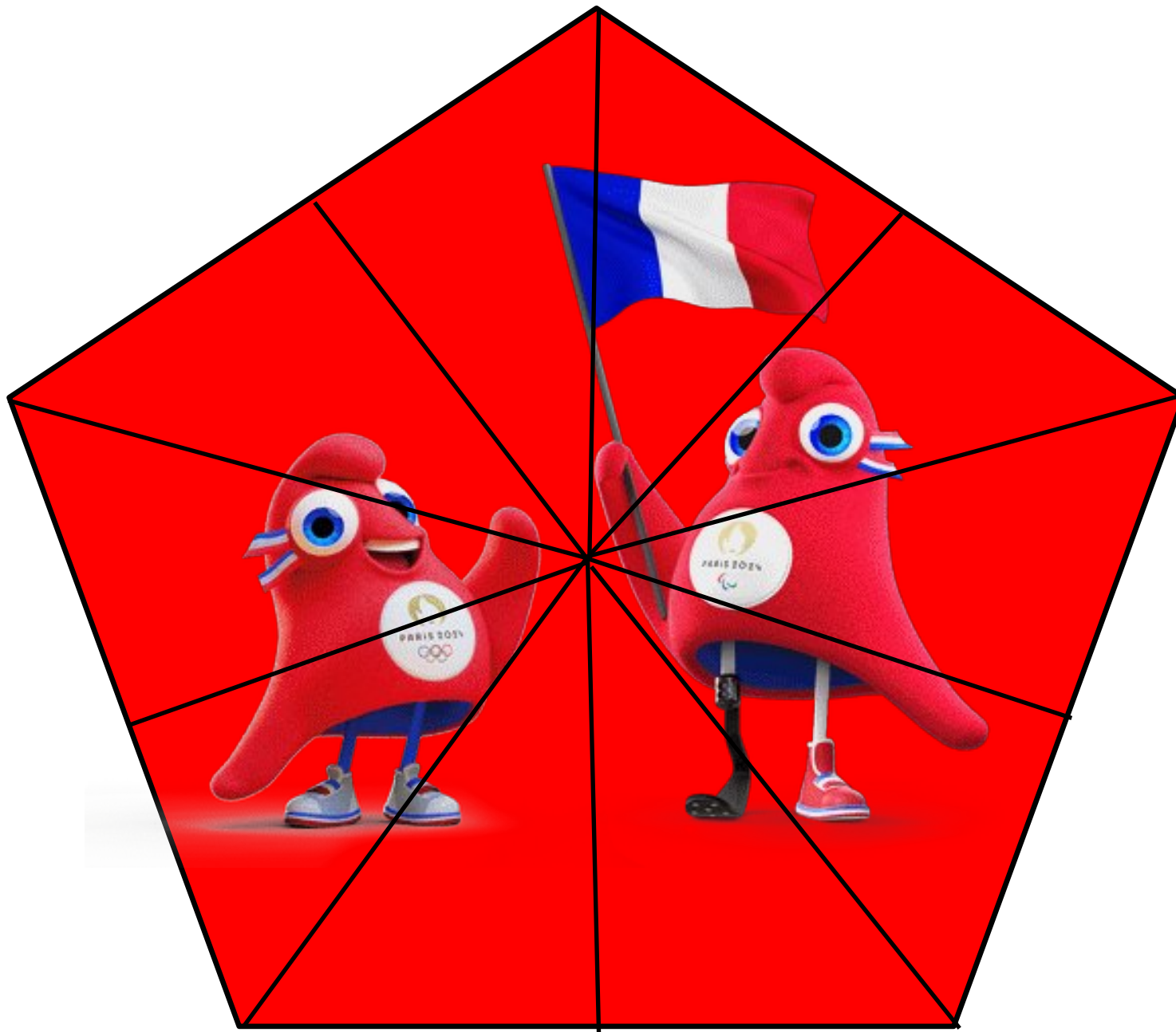
MATÉRIEL

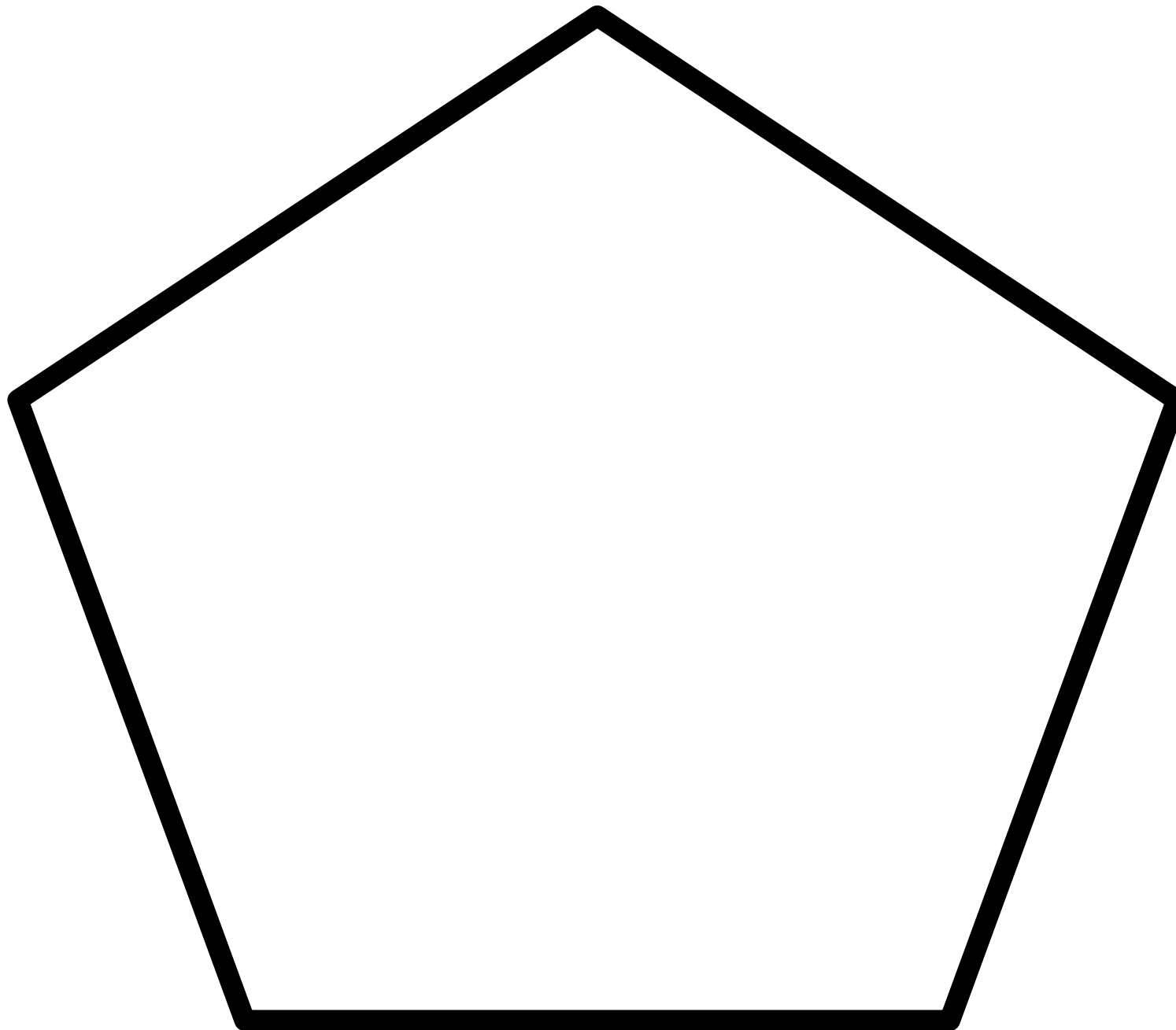
- les différentes parties > les mascottes et les anneaux ;
- un dé (à fabriquer ou coller les parties sur un dé) ;
- cartes à piocher (choisir maximum une trentaine de cartes en fonction des compétences à travailler, à réinvestir pour la fluidité du jeu) : tables d'additions, additions à trou, soustractions, ajouter 9, soustraire 9, tables de multiplications, doubles, moitiés, multiplier par 10, multiplier par 100, compter de 2 en 2, de 5 en 5, de 10 en 10, appui sur la numération, compléments à 10, compléments à la dizaine supérieure, compléments à la centaine supérieure (cf. fiches en annexe) .

POUR ALLER PLUS LOIN

- Variante : créer des binômes (CP/CE1 ; CE1/CE2)















Rejoue



Dé à construire

$2 + 1$

$2 + 2$

$2 + 3$

$2 + 4$

$2 + 5$

$2 + 6$

$2 + 7$

$2 + 8$

$2 + 9$

$2 + 10$

$3 + 1$

$3 + 2$

$3 + 3$

$3 + 4$

$3 + 5$

$3 + 6$

$3 + 7$

$3 + 8$

$3 + 9$

$3 + 10$

$4 + 1$

$4 + 2$

$4 + 3$

$4 + 4$

$4 + 5$

$4 + 6$

$4 + 7$

$4 + 8$

$4 + 9$

$4 + 10$

$5 + 1$

$5 + 2$

$5 + 3$

$5 + 4$

$5 + 5$

$5 + 6$

$5 + 7$

$5 + 8$

$5 + 9$

$5 + 10$

$6 + 1$

$6 + 2$

$6 + 3$

$6 + 4$

$6 + 5$

$6 + 6$

$6 + 7$

$6 + 8$

$6 + 9$

$6 + 10$

$7 + 1$

$7 + 2$

$7 + 3$

$7 + 4$

$7 + 5$

$7 + 6$

$7 + 7$

$7 + 8$

$7 + 9$

$7 + 10$

$8 + 1$

$8 + 2$

$8 + 3$

$8 + 4$

$8 + 5$

$8 + 6$

$8 + 7$

$8 + 8$

$8 + 9$

$8 + 10$

$9 + 1$

$9 + 2$

$9 + 3$

$9 + 4$

$9 + 5$

$9 + 6$

$9 + 7$

$9 + 8$

$9 + 9$

$9 + 10$

$2 + \dots = 3$ $2 + \dots = 4$ $2 + \dots = 5$ $2 + \dots = 6$ $2 + \dots = 7$

$2 + \dots = 8$ $2 + \dots = 9$ $2 + \dots =$
10 $2 + \dots =$
11 $2 + \dots =$
12

$3 + \dots = 4$ $3 + \dots = 5$ $3 + \dots = 6$ $3 + \dots = 7$ $3 + \dots = 8$

$3 + \dots = 9$ $3 + \dots =$
10 $3 + \dots =$
11 $3 + \dots =$
12 $3 + \dots =$
13

$$4 + \dots = 5 \quad 4 + \dots = 6 \quad 4 + \dots = 7 \quad 4 + \dots = 8 \quad 4 + \dots = 9$$

$$4 + \dots = \quad 4 + \dots = \quad 4 + \dots = \quad 4 + \dots = \quad 4 + \dots =$$
$$10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14$$

$$5 + \dots = 6 \quad 5 + \dots = 7 \quad 5 + \dots = 8 \quad 5 + \dots = 9 \quad 5 + \dots = 10$$

$$5 + \dots = \quad 5 + \dots = \quad 5 + \dots = \quad 5 + \dots = \quad 5 + \dots =$$
$$11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15$$

$$6 + \dots = 7 \quad 6 + \dots = 8 \quad 6 + \dots = 9 \quad 6 + \dots = 10 \quad 6 + \dots = 11$$

$$6 + \dots = 12 \quad 6 + \dots = 13 \quad 6 + \dots = 14 \quad 6 + \dots = 15 \quad 6 + \dots = 16$$

$$7 + \dots = 8 \quad 7 + \dots = 9 \quad 7 + \dots = 10 \quad 7 + \dots = 11 \quad 7 + \dots = 12$$

$$7 + \dots = 13 \quad 7 + \dots = 14 \quad 7 + \dots = 15 \quad 7 + \dots = 16 \quad 7 + \dots = 17$$

$8 + \dots = 9$

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

10

11

12

13

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

$8 + \dots =$

14

15

16

17

18

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

$9 + \dots = 14$

10

11

12

13

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

$9 + \dots =$

15

16

17

18

19

$3 - 2$

$4 - 2$

$5 - 2$

$6 - 2$

$7 - 2$

$8 - 2$

$9 - 2$

$10 - 2$

$11 - 2$

$12 - 2$

$4 - 3$

$5 - 3$

$6 - 3$

$7 - 3$

$8 - 3$

$9 - 3$

$10 - 3$

$11 - 3$

$12 - 3$

$13 - 3$

$6 - 5$

$7 - 5$

$8 - 5$

$9 - 5$

$10 - 5$

$11 - 5$

$12 - 5$

$13 - 5$

$14 - 5$

$15 - 5$

$7 - 6$

$8 - 6$

$9 - 6$

$10 - 6$

$11 - 6$

$12 - 6$

$13 - 6$

$14 - 6$

$15 - 6$

$16 - 6$

$8 - 7$

$9 - 7$

$10 - 7$

$11 - 7$

$12 - 7$

$13 - 7$

$14 - 7$

$15 - 7$

$16 - 7$

$17 - 7$

$5 - 4$

$6 - 4$

$7 - 4$

$8 - 4$

$9 - 4$

$10 - 4$

$11 - 4$

$12 - 4$

$13 - 4$

$14 - 4$

$9 - 8$

$10 - 8$

$11 - 8$

$12 - 8$

$13 - 8$

$14 - 8$

$15 - 8$

$16 - 8$

$17 - 8$

$18 - 8$

$10 - 9$

$11 - 9$

$12 - 9$

$13 - 9$

$14 - 9$

$15 - 9$

$16 - 9$

$17 - 9$

$18 - 9$

$19 - 9$

0 x 10

0 x 1

0 x 2

0 x 3

0 x 4

0 x 5

0 x 6

0 x 7

0 x 8

0 x 9

1 x 10

1 x 1

1 x 2

1 x 3

1 x 4

1 x 5

1 x 6

1 x 7

1 x 8

1 x 9

2 x 10

2 x 1

2 x 2

2 x 3

2 x 4

2 x 5

2 x 6

2 x 7

2 x 8

2 x 9

3 x 10

3 x 1

3 x 2

3 x 3

3 x 4

3 x 5

3 x 6

3 x 7

3 x 8

3 x 9

4 x 10

4 x 1

4 x 2

4 x 3

4 x 4

4 x 5

4 x 6

4 x 7

4 x 8

4 x 9

5 x 10

5 x 1

5 x 2

5 x 3

5 x 4

5 x 5

5 x 6

5 x 7

5 x 8

5 x 9

6 x 10

6 x 1

6 x 2

6 x 3

6 x 4

6 x 5

6 x 6

6 x 7

6 x 8

6 x 9

7 x 10

7 x 1

7 x 2

7 x 3

7 x 4

7 x 5

7 x 6

7 x 7

7 x 8

7 x 9

8 x 10

8 x 1

8 x 2

8 x 3

8 x 4

8 x 5

8 x 6

8 x 7

8 x 8

8 x 9

9 x 10

9 x 1

9 x 2

9 x 3

9 x 4

9 x 5

9 x 6

9 x 7

9 x 8

9 x 9

Double
de 5

Double
de 6

Double
de 7

Double
de 8

Double
de 9

Double
de 4

Double
de 3

Double
de 2

Double
de 10

Double
de 11

Double
de 12

Double
de 13

Double
de 14

Double
de 15

Double
de 16

Double
de 20

Double
de 25

Double
de 30

Double
de 35

Double
de 40

Double
de 45

Double
de 50

Double
de 55

Double
de 60

Double
de 100

Double
de 200

Double
de 250

Double
de 500

Double
de 1000

Double
de 600

Moitié de
4

Moitié de
6

Moitié de
8

Moitié de
10

Moitié de
12

Moitié de
14

Moitié de
16

Moitié de
18

Moitié de
20

Moitié de
30

Moitié de 40 Moitié de 50 Moitié de 60 Moitié de 80 Moitié de 90

Moitié de 100 Moitié de 200 Moitié de 400 Moitié de 500 Moitié de 600

Moitié de 1000 Moitié de 2000 Compter de 2 en 2 de 10 à 30 Compter de 2 en 2 de 1 à 27 Compter de 2 en 2 de 4 à 20

Compter de 2 en 2 de 7 à 29 Compter de 2 en 2 de 16 à 8 Compter de 2 en 2 de 20 à 10 Compter de 2 en 2 de 15 à 5 Compter de 2 en 2 de 27 à 13

Double
de 45

Double
de 50

Double
de 55

Double
de 60

Double
de 100

Double
de 200

Double
de 250

Double
de 500

Double
de 1000

Double
de 600

Moitié de
4

Moitié de
6

Moitié de
8

Moitié de
10

Moitié de
12

Moitié de
14

Moitié de
16

Moitié de
18

Moitié de
20

Moitié de
30

Compter
de 5 en 5
de 0 à 25

Compter
de 5 en 5
de 10 à 35

Compter
de 5 en 5
de 3 à 28

Compter
de 5 en 5
de 30 à 55

Compter
de 5 en 5
de 24 à 49

Compter
de 5 en 5
de 30 à 5

Compter
de 5 en 5
de 50 à 25

Compter
de 5 en 5
de 28 à 3

Compter
de 5 en 5
de 29 à 4

Compter
de 5 en 5
de 6 à 31

Compter
de 10 en 10
de 0 à 50

Compter
de 10 en 10
de 23 à 63

Compter
de 10 en 10
de 45 à 95

Compter
de 10 en 10
de 4 à 54

Compter
de 10 en 10
de 36 à 76

Compter
de 10 en 10
de 51 à 1

Compter
de 10 en 10
de 60 à 10

Compter
de 10 en 10
de 69 à 19

Compter
de 10 en 10
de 77 à 17

Compter
de 10 en 10
de 88 à 38

10 x 10

8 x 10

15 x 10

9 x 10

4 x 10

12 x 10

20 x 10

3 x 10

18 x 10

26 x 10

5 x 100

2 x 100

9 x 100

10 x 100

1 x 100

100 x 6

100 x 15

8 x 100

3 x 100

0 x 100

$2d + 4d$ $15u + 2d$ $3d + 23u$ $16d + 8u$ $9u + 6u$

$7u + 5d$ $10d + 1u$ $3d + 2u$ $2d + 22u$ $4d + 8u$

$2c + 4d$ $5c + 6u$ $15d + 1c$ $6d + 1c + 3u$ $7c + 10d$

$9u + 4c$ $1c + 23u$ $99u + 1u$ $4d + 10u$ $3c + 3c$

$17 + 9$

$25 + 9$

$11 + 9$

$52 + 9$

$34 + 9$

$9 + 19$

$9 + 27$

$9 + 48$

$36 + 9$

$57 + 9$

$11 - 9$

$30 - 9$

$25 - 9$

$18 - 9$

$43 - 9$

$23 - 9$

$68 - 9$

$89 - 9$

$56 - 9$

$46 - 9$

$$1 + \dots = 10 \quad 2 + \dots = 10 \quad 3 + \dots = 10 \quad 4 + \dots = 10 \quad 5 + \dots = 10$$

$$6 + \dots = 10 \quad 7 + \dots = 10 \quad 8 + \dots = 10 \quad 9 + \dots = 10 \quad 0 + \dots = 10$$

$$17 + \dots = 20 \quad 28 + \dots = 30 \quad 36 + \dots = 40 \quad 41 + \dots = 50 \quad 53 + \dots = 60$$

$$27 + \dots = 30 \quad 52 + \dots = 60 \quad 15 + \dots = 20 \quad 43 + \dots = 50 \quad 66 + \dots = 70$$

60+...=100 50+...=100 20+...=100 10+...=100 30+...=100

40+...=100 70+...=100 80+...=100 90+...=100 92+...=100

97 +... =100 95+...=100 78 +...=100 85+...=100 63 + ...= 100

110+...=200 195+...=200 250+...=300 275+...=300 360+ ...=400