

équations sans inconnue.

- 2 5 13 17 10 14 19 8

équations avec une inconnue.

- ~~9~~ ~~6~~ ~~18~~ 3 ~~7~~ 15 23 20 16

équations avec plusieurs inconnues.

- 9 21 4 6 18 22 11 7 12 4

DEES 100

additions :

- 1 9 2 3 6 11 15 18

soustractions :

- 4 7 16 17 22

divisions :

- 5 8 14 19 20 23

multiplications :

- 5 10 12 19

équations :

- 3 9 11 22

= à 15

- 13 17

Equations 1) / ~~2)~~ / 3) / 4) / 6) / 7) / 8) / 9) / ~~10)~~ / 11) / 12) /

Je les regroupe car se sont des equations

Fractions 5) / 8) / 14) / 19) / 20) / 23)

Je les regroupe car se sont des fractions.

11) / 12) / 21)

Expression  
C'etait  
qu'avec  
des lettres.

Je les regroupe car se sont des calculs qu'avec des lettres.

? : 6) / 18)

$$\begin{aligned} &= \frac{100 - 2 \times 5}{2 \times 5 - 4} \\ &= \frac{100 - 10}{10 - 4} \\ &= \frac{90}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5}{3} &= \frac{20}{12} \\ \frac{5}{3} &= \frac{2 \times 10}{2 \times 6} \\ \frac{5}{3} &= \frac{4 \times 5}{4 \times 3} \\ \frac{5}{3} &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{3 \times 20}{4 \times 4} \\ &= \frac{60}{4} \\ &= \frac{15}{1} \end{aligned}$$

1) 1; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 14; 15; 18; 20; 22 equation

2) 5; 8; 14; 19; 20; 23 fraction

3) 11; 12; 21 expression avec lettres

4) 6; 16; 18; 22

① 51; 191; 141; 201; 23 dans chaque calcul à une division

② 41; 91; 21; 61; 181; 31; 151; 141 dans chaque calcul il y a une addition

③ 51; 101; 221; 191; 121; Dans chaque calcul il y a une multiplication

④ 61; 171; 181; 241; 31; 71; 231; 41; 161; dans chaque calcul il y a une soustraction

⑤ 41; 91; 241; 61; 181; 221; 71; 111; 151; 41; 121; 161; 201; 231; dans chaque expression il y a des nombres dont on ne connaît pas la valeur (ex: 2C).

⑥ 41; 91; 131; 171; 211; 21; 61; 101; 141; 181; 221; 71; 111; 151; 191; 31; 51; 201; 231; tous ont un résultat positif.

⑦ 31; 161; tous ont un résultat négatif.

- a) Je regroupe le 12, 15, 17, 18, 9, 20, 4, 6, 3, 10 car ils ressemblent à des équations de premier et deuxième degré.
- b) Je regroupe le 18, 2, 17, 15, car ce sont des ~~add~~ calculs simples addition et soustraction.
- c) Je regroupe le 2 et 12 car il n'y a aucun chiffre.
- d) Je regroupe le 5, 14, 10 et 8 car ce sont des fractions.
- e) Je regroupe le 1, 10, 15, 12 car ces calculs ont une solution.
- f) Je regroupe le 22 car c'est une formule de développement.
- g) Je regroupe le 5, 13, 17, car ils ont le même résultat.
- h) 14 est une forme simplifiée.

Théo Lauthier 2nde 3

Le résultat est le même (15) :

$$\begin{cases} 5 \\ 13 \\ 17 \\ 19 \end{cases}$$

$$(7x) : \begin{cases} 6 \\ 15 \end{cases}$$

$$(16) \begin{cases} 2 \\ 16 \end{cases} \leftarrow 4a - 20$$

↑  
9

donc

$$\frac{4 \times 9}{36} - 20 = 16$$

(6)

1<sup>er</sup>) 5); 19); 23); } sont des fractions  
• 8), 14), 20) } soit à 1 ou 2 fractions.

J'ai mis c'est calcul ensemble car il appartient à la catégorie des fractions. Soit 1<sup>er</sup> fraction ou à 2 fractions.

2<sup>ème</sup>) 13) et 17) et 7) car après le calcul on obtient 15.

J'ai mis c'est calcul ensemble car leur résultats sont 15.

3<sup>ème</sup>) 2) et 10) et 17) et 3)

J'ai mis c'est calcul ensemble car ceux sont tout les deux de simple calcul sans lettre ni puissance.

4<sup>ème</sup>) 1); 3); 4); 6); 7); 15); 18) et 9); 20); 21); 23) et 23) et 19) et 12) et 11)

J'ai " " car ils ont des lettres dans le calcul.

5<sup>ème</sup>) 11) et 12) et 22)

" " (dans les calcul) car ils ont des puissances de 2 et 3.

13 et 17 car  $21 - 6 = 15$

13 et 19 car  $3 \times \frac{20}{4}$  ou  $3 \times 5 = 15$

14 et 8 car les 2 comportent des fractions et  $\frac{5}{3}$  ~~14 et 8~~

16 et 4 car elles comportent toutes les 2 4a

Hugo Conseil  
Akram Chouiter

Monsieur avec Akram chaque la 13 et la 17 et la 19  
sont égales à 15



Barquero  
Alexandre  
mks

je mets la 13 et la 17 ensemble car ces deux expressions ont le même résultat.

je associerai la 4 et la 8 car le résultat semble faux.  
je mettrai ensemble la 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23 car toutes ces expressions contiennent des valeurs inconnues.  
je les assemblerai toutes car ce sont toutes des expressions mathématiques.

je associe la 5, 8, 14, 19, 20, 23, 24 car elles contiennent toutes des divisions.

je associe la 11, 12 car elles contiennent toutes des exposants.

je associe la 13, 21 car ce sont juste des valeurs, pas d'opérations.

Label  
Alexis

Je regrouperais la 16; la 15; la 13; la 17; la 21; la 19 et  
la 23 car ce ne sont pas des égalités.

Je regrouperais la 1; la 10; la 11; et la 12 car ce sont  
des ~~calculs~~ <sup>équations</sup> qui sont vraies.

Je regrouperais la 2; et la 4 car les égalités sont fausses.

Je regrouperais la 8 et la 14 car je ne savais pas  
combien si elle sont égale ou non de tête.

Je regrouperais la 3; la 6; la 7; la 9; la  
16; la 18; la 20; et la 22 car ce sont fausses  
des ~~calculs~~ mélange de chiffre avec lettres et de chiffres  
sans lettres.

Label  
Alexis  
Eva  
Yadger

16, 13, 15, 17, 21, 19, 23

car ce sont des calculs

la 2 et la 4 car fausses

la 1, la 10, la 11, la 12 car elles sont vraies

1, 6, 9, 18, 22, 3, 7, 11, 15, 23,  
8, 12, 16, 20

5, 8, 14 car ce sont des divisions

• N° 13 et N° 17 car  $21 - 6 = 15$ . Ils sont égaux.

• N° 1, N° 11, N° 12, N° 22.

Ce sont tous des calculs littéraux.

• N° 1, N° 3, N° 4, N° 6, N° 7, N° 9, N° 11, N° 12, N° 15, N° 16, N° 18, N° 20, N° 21, N° 22, N° 23.

Dans tout ces calculs il y a un ou plusieurs inconnus.

• N° 2, N° 5, N° 8, N° 10, N° 13, N° 14, N° 17, N° 19.

Car ils ne comprennent que des nombres ou des chiffres

---

BLASCO / BONAMY.

• 1 à 23 car ce sont des calculs.

• 5, 8, 14, 19, 20 et 23 car il y a des fractions.

• 6, 18, 12 car ce sont des équations.

19, 13 et 17, 5 car leur résultat sont égaux à 15

5 et 14 car ce sont des fractions

7, 3, 18 car leur résultat sont fausc

11, 22 car ce sont des diviseurs

15, 9 car ce sont des Equations

### Johann Anchidme

6, 7 car elles ont des "y"

1, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 18, 20, 22 car ce sont des Equations

Da Costa Yacine

Avec des Lettres: 1; 3; 4; 6; 7; 9; 11; 12; 15; 16; 18; 20; 21; 22; 23  
Sans Lettres: 2; 5; 8; 10; 13; 14; 17; 19;

Fractions: 5; 8; 19; 19; 20; 23

Sans Fractions: 1; 2; 3; 4; 6; 7; 9; 10; 11  
12; 13; 15; 16; 17; 18; 21; 21

Avec exposants: 11; 12; 22 ~~Additifs: 1; 2; 3;~~  
Sans exposants: le reste

Nombres canbes

- 13 avec 17 car nombres simples : 15 et  $21 - 6 = 15$

avec la 2 en plus  $15 = 15$ ,  
 - équations à une inconnue :  $(9 + 5 = 14)$ .

3 ; 16 ; 20 ; 23

- calculs et nombres complexes :

5 ; 19

- équations simples :

10 ; 14 ; 8

- équations à 2 inconnues :

6 ; 18

- programmes (égalité)  
 de calcul faux :

9 ; 7 ; 15 ; 4

- programmes (égalité)  
 de calcul justes :

1 ; 22 ; 14 ; 12

- calcul géométrique avec Pi :

21

# Ferreira Amgetima.

- j'ai regrouper les numéros 1; 3; 4; 6; 7; 9; 15; 18; 16 ensemble car se sont des equations a un ou plusieurs inconnus.
- j'ai regrouper les numéros 2; 10; 13; 17 ensemble car se sont des égalité simple sans inconnue qui ne contiennent que de nombres entier ou decimales.
- j'ai regrouper les numéros 5; 8; 11; 19; 20 et 23 ensemble car se sont des divisions avec trait de fraction ou égalité.
- j'ai regrouper les numéros 14; 12 et 22 car se sont des expressions plus complexe car elle contiennent des coefficients multiplicateur et des inconnus.
- j'ai regrouper les numéros 20; 23 car se sont des divisions a trait de fraction avec une inconnue.
- j'ai regrouper les numéros 8; 14; 20 car se sont des égalité avec des fractions.

Expression numérique

fractions

$$\frac{100 - 2 \times 5}{2 \times 5 - 4}$$



$$\frac{3 \times 20}{4}$$

valeur inconnue

$$\frac{50x - 1}{3}$$

~~$\frac{7}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{28}{9}$~~

15

expression numérique plusieurs nombres

$$21 - 6$$

valeur inconnue

$$2x$$

$$4a - 20$$

égalité

fractions

$$\frac{5}{3} = \frac{11}{7}$$

~~$$\frac{5}{3} = \frac{20}{12}$$~~

valeur inconnue

$$\frac{5}{3} a = \frac{20}{7}$$

$$g + 5 = 16$$

expression numérique égalitaires

$$g + 5 = 16$$

valeur inconnue

$$1 \times (30x - 1) = 6x^2 - 20x$$

$$0 = -2a + 3$$

$$40 + 3 = 5$$

$$30x + 20x = 50x$$

$$20^2 + 20 = 20(20 + 1)$$

$$9d + 3 - 10d + 5$$

$$4 + 3 = 20 = 7x$$

$$3y - 4 = 5y$$

$$2a = 4a - 0$$

LOUP Mathis S-03



Exercice

J'ai choisi de regrouper des expressions numériques ou d'équations qui se ressemblent ou qui peuvent se résoudre de la même manière

1<sup>er</sup> groupe 5)  $\frac{100 - 2 \times 5}{2 \times 5 - 4}$  ; 14)  $\frac{5}{3} = \frac{20}{12}$  ; 19)  $3 \times \frac{20}{4}$  ; 8)  $\frac{5}{3} = \frac{11}{7}$  ;  $\frac{5}{3}a = \frac{20}{7}$

Elles peuvent se résoudre de la manière suivante : j'ai choisi l'exemple

14)

$$\frac{5}{3} = \frac{20}{12}$$

additionner les 2 côtés

mettre au même dénominateur

Le 2<sup>ème</sup> groupe / Les expressions numériques, ou équations, que j'ai choisi de regrouper sont, pour moi, des inéquations. Elles sont :

1) ; 9) ; 2) ; 6) ; 10) ; 18) ; 22) ; 3) ; 7) ; 11) ; 15) ; 4) ; 12) ;

Une inéquation peut être résolue de la façon suivante : expression prise

1)  $3x + 2x = 5x$

$5x = 5x$

$5x + 5x$

$= 0$

on les additionner

Puis on fait passer le  $5x$  de l'autre côté  
là on changeant l'opérateur du chiffre  
ce qui est égal à zéro

4 et 7 → car le résultat donne 5.

13 et 19 → car le résultat donne 15

~~2 et 16 → le résultat donne 16.~~

15, 1, 2, 3, 9, → ce sont des additions  
(6, 18)

17, 7, 16 → ce sont des soustractions.

18, 6, 4, 10 → ce sont équations.

8, 14, 5 → ce sont des divisions.

1, 9, 6, 18, 22, 3, 7, 14, 15, )  
23, 4, 12, 16, 20 → il y a des lettres.

- 
- Statger      ⊖ 16, 13, 5, 17, 21, 19, 23 → c'est des calculs
  - Emme        ⊖ 2, 4 → elles sont fausses
  - Cabriel      ⊖ 1, 10, 14, 12 → elles sont vraies
  - Alexis

Additions : 1) 9) 2) 3) 6) 11) 15) 18)

Soustractions : 4) 7) 16) 17) 22)

Divisions : 5) 8) 14) 19) 20) 23

multiplications : 5) 10) 12) 19)

Se sont des équations : 3) 9) 11) 22)

$$13) = 15 = 17) - 21 - 6 = 15.$$

~~Culture décimale :~~

Il ya beaucoup de 5 : 1) 2) 3) 5) 7) 8) 9) 10) 13) 14) 20) 23)

↑  
chiffre

groupe 1: 1) 7) 15) utilisation ~~des~~ d'une lettre dans un calcul  
 3) 4) 6) 9)

groupe 2: 11) 12) 16) 18)  
 20) 21) 22) 23)

groupe 2: 5) 8) 14) 19) 20) 23) utilisation d'une fraction dans un calcul

groupe 3: 11) 17) 21) calcul à l'étranger

groupe 4: 1) 6) 8) 9) 10) 11) 12) 14) 18)

20) 22) équation d'un calcul

groupe 5: 13) 17) 19) calcul qu'est égale à 15

groupe 6:

Akram chaicha

Ithonn  
Easteres

1 et 2 et 6 et 9 et 30 car ce sont des additions

7 et 16 et 17 car ce sont des soustractions

5 et 8 et 14 et 20 et 23 car ce sont des divisions

1, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 23 car il y a des chiffres et des lettres

11 et 12 car il y a des "e"

14, 16, 19, 20 car il y a le chiffre 20

5, 13, 16, 17, 19, 21 et 23 car il n'y a pas de signe egal

Anchudena  
Ithonn

La 6 et 7 contiennent de y

La 1, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 18, 20, 22 sont des equations

BLASCO Quentin

(2)

13 et 17 car iPs sont tout les deux égaux à 15

6 et 18 car ce sont des équations.

---

1, 6, 11, 12, 15, 18, 21, 22 et 23 car iP y a des sc.

1 à 23 car ce sont des capes

5, 8, 14, 19, 20 et 23 iP y a des fractions

-  $(5) + (13) + (17) + (19) =$  le résultat est égal à 15.

-  $(1) + (9) + (2) + (6) + (18) + (3) + (11) + (15) =$  l'expression est composée d'une addition.

-  $(5) + (17) + (18) + (22) + (7) + (4) + (16) =$  l'expression est composée d'une soustraction.

-  $(5) + (10) + (22) + (19) + (12) =$  l'expression est composée d'une multiplication.

-  $(5) - (14) + (19) + (8) + (20) - (23) =$  l'expression est composée d'une fraction.

-  $(2) + (10) =$  ont le résultat égal à 14

-  $(6) + (15) =$  ont le résultat égal à 7.

-  $(1) + (9) + (6) + (18) + (22) + (3) + (7) + (11) + (15) + (4) + (12) + (16) + (20) =$  ont leur expression composée de lettres.

-  $(1) + (9) + (2) + (6) + (10) + (14) + (18) + (22) + (3) + (7) + (11) + (15) + (4) + (8) + (12) + (20) =$  est composé d'une égalité.

2)  $9+5=16$

13) 15

17)  $21-6$

10)  $14=4 \times 3,5$

1)  $3x+2x=5x$

9)  $9d+3=10d+5$

~~7)  $7x$~~  21)  $7x$

6)  $y=4x+3$

18)  $b=-2a+3$

22)  $2x(3x-1)=6x^2-2x$

3)  $4u+3=-5$

7)  $3y-4=5y$

11)  $x^2+x=x(x+1)$

15)  $u+3x=7x$

4)  $2a=4a-a$

12)  $x^3=x \times x^2$

16)  $4a=20$

20)  $\frac{5}{3}a = \frac{20}{7}$

23)  $\frac{5x-1}{3}$

je les regroupe car ce sont des équations avec des ~~des~~ contenant des membres inconnus ( $x; a; b; d; u$ )

5)  $\frac{100-2 \times 5}{2 \times 5 - 4}$

14)  $\frac{5}{3} = \frac{20}{12}$

19)  $3 \times \frac{20}{4}$

8)  $\frac{5}{3} = \frac{11}{7}$

20)  $\frac{5}{3}a = \frac{20}{7}$

23)  $\frac{5x-1}{3}$

je les regroupe car ce sont des fractions

6)  $\frac{5}{3}a = \frac{20}{7}$

23)  $\frac{5x-1}{3}$

je les regroupe car ce sont des fractions avec des inconnus ( $a$  &  $x$ ).



- Je regroupe la 5) et la 13) car leurs résultats sont 15
  - Puis la 1) et la 7) car ~~toute les deux~~ leurs résultats sont égal à 5 et se suivent soit de  $x$  soit de  $y$ .
  - la 3); 1); 7) finissent par 5 avec une seule chose en plus soit  $-$ , soit  $y$ , soit  $x$ .
  - la 5); 8); 14); 19); 20); 23) car ce sont toutes des fractions.
  - la 11); 12); sont des calculs avec majoritairement des  $x$ .
  - la 9); 11); 22) sont des équations...? (a plusieurs solutions)
-

Je regroupe l'expression  $5/14/19/18/20/23$  car c'est expression contient un trait de fraction

Je regroupe l'expression  $1/9/27/6/18/22/3/7/17/15/4/12/20/23$  car c'est expression possède une ou plusieurs lettres.

Je regroupe l'expression  $7/9/2/6/18/3/17/15$  car c'est expression comprend une addition

Je regroupe l'expression  $5/77/22/7/4/16$  car c'est expression contient une soustraction

Je regroupe l'expression  $5/10/19/12/$  car c'est expression possède un signe multiplicatif.

Je regroupe l'expression  $18/3/23$  car il contient un nombre négatif.

Je regroupe l'expression  $13/17$  car la somme des produit est égale à 15

Je regroupe l'expression  $1/21/6/22/11/15/12/23$  car c'est expression contient  $21-6=15$

Je regroupe l'expression  $1/11/22$  car elle contient des parenthèses

Je regroupe l'expression  $1/1/12/22$  car elle contient un carré

Je regroupe l'expression  $1/9/2/6/10/14/18/22/3/7/11/15/4/8/12/20$  car se sont des égalités.

19 avec 13 } car les font 15  
19; 13; 17 } car ils font 15  
5 }

2 avec 10 car ils font 14

2 avec 8 car elles sont fausse

---

S-03

1; 4 Car tout les nombres sont multipliés par un inconnu

11; 21 Uniquement des nombres inconnu

5; 8; 14; 19; 20; 23 Car il y a des nombres avec des fractions

2; 10; 13; 17; 19 Car il y a que des nombres relatifs/normaux/simple

14; 22 Car il y a des parenthèses

3; 4; 7; 9; 11; 15; 16; 18; 20; 22 Car ce sont des opérations simple avec des nombres relatifs/normaux/simple

et des nombres inconnu

1; 2; 3; 6; 9; 15; 18; Car ce sont des additions

3; 4; 5; 7; 16; 17 Car ce sont des soustractions

11; 12; 22 Car il y a des nombres au carré

1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 15; 18; 20; 22 Car ce sont des égalités

Élodie ENOCC  
rien écrit