

le 1 est regrouper avec le 6 le 11²³ et le 12 - car le resultat est le même

le 2 est regrouper avec le 8, ~~car nous ne pouvons~~ ²¹ et le 4 car le resultat est nul
le 3 est regrouper avec

le 5 est regrouper avec le 7 et le 9 - car le resultat est le même

le 6 est regrouper avec le 12, 13 et 19, car le resultat sont égaux

le 10 est regrouper avec le 14 - car les 2 ont un resultat égaux

le 15 est regrouper avec le 22 - car il y a x

le 16 est regrouper avec le 20 - car il y a x

le 18 n'est pas regrouper

le 20 n'est pas regrouper

fin

pour ceux qui ne sont pas regrouper nous les regrouperont ensemble

SATYAG d'Andi 2nd / En20 UC

(23) (Sol 2019)

① $x^3 = x \times x^2$ or $3x^2 + x = x(x+1)$ parce que ils ont tout en deux x x^2 et x^3 si on regroupe

② $y = 4x + 3$ et $4 + 3x = 7x$ parce que $4x + 3 = 7x$

③ 15 et ~~24~~ 6 parce que c'est le resultat.

④ ① 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 |
18 | ~~19~~ 20 | 22 | Sat des equation

en 20

2^v1

So 1 2019 (22)

13 et 17 = 15

11 et 12 car y'a de

23 et 14 et 20 car y'a des fractions
et 8 et 5 et 18

toutes sont différentes

La 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15,
18, 20 et 22 sont des équations



Les expressions numériques 1-2 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 5
sont des ~~calcul~~ calculs que l'on peut résoudre très
facilement de tête.

Les expressions 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 13 - 15 - 16 -
18 - 20 - 21 - 22 - 23 sont des expressions dures
à résoudre.

* (1) - (2) - (10) - (12) ses calculs sont avec un résultat "simple" ils peuvent se résoudre sans trop de difficulté.

* (14) c'est une simplification d'une fraction.

* (5) - (13) - (17) - (21) - (19) - (23) - (16) ce sont des calculs sans résultat.

* (9) - (6) - (18) - (20) - (3) - (7) - (11) ce sont des équations difficile à réaliser

* (4) - (8) inéquations elle ne sont pas égales.

* (11) - (22) se sont des équations facile à vérifier

* (21) seulement des lettres.

* (5) - (14) - (19) - (23) - (20) - (8) se sont des fraction

Sophie 2^o
Long

14/8 car c'est des fractions pour résoudre une équation.

22/11/9 C'est une équation du second degré

1/4/9 C'est une équation avec des inconnues.

15/7/4 C'est une équation où il y a $ax - b = cx$.

17/16 Car c'est des soustractions

23/5 c'est des fractions

5/3/17/17 Car c'est égal 15

11/12/22 ~~car~~ il y a des x^2

2/10 c'est des calculs faux

6/18 car $ax + b = c$

2012019

19

valuede Mathias 201.

1); 2); 3); 7); 12);

per les calcues

Soi 2019

18

8); 14); 20).

6); 4); 9); 10); 11); 12); 15); 22).

1); 3); 4); 6); 7); 9); 11); 12); 15); 16); 18); 20); 21); 22); 23).

Je les ai regroupé ensemble car ils ont tous un ou plusieurs inconnus.

13); 17); 19); Le résultat de chacun est 15.

2); 5); 8); 10); 13); 14); 17); 19) Ce sont des calculs simples sans inconnus.

5); 8); 14); 13); 20); 23) Car il y a au moins une fraction dans le calcul.

Valentin & Rémi

1); 2); 3); 4); 6); 7); 8); 9); 10); 11); 12); 14); 15); 18); 20); 22)

Ce sont des égalités

Victoria 201

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

$$2) 9 + 5 = 16$$

$$3) 4u + 3 = -5$$
$$4u = -5 - 3$$
$$4u = -8$$

$$4) 2a = 4a + a$$
$$2a = 3a$$

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

$$6) y = 4x + 3$$

$$7) 3y - 4 = 5y$$
$$3y - 5y = 4$$
$$-2y = 4$$

8)

$$9) 9d + 3 = 10d + 5$$
$$9d - 10d = -3 + 5$$
$$-1d = 2$$

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

$$11) x^2 + x = x(x+1)$$
$$x^2 + x = x^2 + x$$
$$x^2 - x^2 = -x + x$$
$$0 = 0$$

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

(Soit 2019)
1, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23

16

toutes ces expressions ont une ou plusieurs inconnues

5, 14, 12, 20, 23 ne sont des expressions avec des fractions

13, 17, 19 ont pour résultat 15

2, 5, 8, 10, 13, 14, 17, 19 sont des expressions simples qui ne possèdent pas d'inconnues

Valentin et Rémi

1) 2) 3) 4) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 14) 15) 18) 20) 22)

ne sont des égalités

5/16/17/19/23 Je les regroupe car se sont des calculs qui n'ont pas de résultat (ex: $2+3$)

13/21 Je les regroupe car se sont des chiffres seul

1/2/3/4/6/7/10/12/15/18/ Je regroupe toute se équation car elle on en commun un chiffre ou un lettre d'un côté et de l'autre un calcul (ex: $5y = 6y+2$)

9/11/22 Je les regroupe car elle ont des calcul des deux côté du égal (ex: $2+3 = 5+6$)

14/18/20 Je les regroupe car il y a des fraction des deux côté du égal (ex: $\frac{1}{2} = \frac{5}{6}$)

JOURNÉE Noah 2^o1

Sol 2019

14

Set 23: - se sont des fractions en expressions numériques

8 et 14: fractions et expression d'égalités

1, 3, 4, ~~6~~, 7, 9, 11, 12, 15, ~~18~~, 20, 22: égalités avec une inconnue

2, 5, 8, 10, 14, 17, 19, ~~20~~: égalités sans inconnue

11, 12, 22: égalités avec des puissances

Les expressions 1; 9; 6; 18; 22; 3; 7; 11; 15; 4; 12; 16; 21; 23^{et 20} comportent au moins une lettre.

Les expressions 5; 14; 19; 8 et 20 comportent au moins une fraction

Les expressions 1; 9; 6; 18; 22; 3; 7; 11; 15; 4; 12; 16; 20 et 23 sont des expressions au premier degré ou au second degré ou au troisième degré.

VIALA Lucie ; GONTHIER Lise : 2nd

Sol 2019

12

• expressions 1; 9; 6; 18; 22; 3; 7; 11; 15; 20; 12 et 4.
Ce sont des équations avec des lettres.

• expressions 22; 11 et 12.
Ce sont des expressions au second et au troisième degré

• expressions 1; 9; 6; 18; 3; 7; 15; 20 et 4.
Ce sont des expressions du premier degré.

• expressions 5; 23
Ce sont des expressions fractionnaires.

• expressions 17 et 16
Ce sont des reconstitutions

• expressions 13 et 21
Ce sont des nombres.

VIALA Lucie ; GONTHIER Lise : 2nd

• 1; 9; 21; 6; 18; 22; 3; 7; 11; 15; 23; 20; 16; 12; 4.
Les expressions comportent des lettres.

• 1; 9; 2; 6; 10; 14; 18; 22; 3; 7; 11; 15; 4; 8; 12; 20
Les expressions comportent @ signe égal

Voici un certain nombre d'expressions numériques ou d'égalités. Les regrouper en énonçant précisément et par écrit les raisons des choix effectués.

- 1) $3x + 2x = 5x$; 2) $9 + 5 = 16$; 3) $4u + 3 = -5$; 4) $2a = 4a - a$;
 5) $\frac{100 - 2 \times 5}{2 \times 5 - 4}$; 6) $y = 4x + 3$; 7) $3y - 4 = 5y$; 8) $\frac{5}{3} = \frac{11}{7}$;
 9) $9d + 3 = 10d + 5$; 10) $14 = 4 \times 3,5$; 11) $x^2 + x = x(x+1)$; 12) $x^3 = x \times x^2$;
 13) 15; 14) $\frac{5}{3} = \frac{20}{12}$; 15) $4 + 3x = 7x$; 16) $4a - 20$;
 17) $21 - 6$; 18) $b = -2a + 3$; 19) $3 \times \frac{20}{4}$; 20) $\frac{5}{3}a = \frac{20}{7}$;
 21) πx . 22) $2x(3x - 1) = 6x^2 - 2x$; 23) $\frac{5x-1}{3}$.

- J'ai dirigé les expressions en trois groupes :
- Les expressions notées d'une \checkmark sont celles qui sont simples et ont un de même égal.
 - Les expressions notées d'un 0 sont des égalités qui sont fausses.
 - Les expressions notées d'une croix \times sont fausses.

• Je regrouperais les expressions 1 - 2 - 15 - 11 - 3 - 4 - 7

6; 9 - 10 - 14 - 18 - 22

20 - 12 - 8

car ~~ce~~ sont toutes des égalités ^{et équations} avec le signe = .

• Je regrouperais les expressions 5 - 13 - 17 - 19 - 16

- 23 - 21

car ~~ce~~ sont des expressions sans égalités correspondantes

ANTONY 2°1

Sol 2019

9

- Je mettrais les expressions 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 20 et 22 car toutes ont un signe "=".
- Je mettrais les expressions 2, 5, 8, 10, 13, 14, 17, et 19 car toutes n'ont que des nombres et pas de lettres.
- Je mettrais les expressions 1, 6, 11, 12, 15, 21, 22 et 23 car toutes ont au moins une fois le membre "x".
- Je mettrais les expressions 5, 14, 19, 20 et 23 car elles contiennent une division.
- Toutes les expressions sauf la 15 sont des calculs.
- Toutes les expressions sauf la ~~16, 21~~, 16 et la 21 contiennent soit un 2 soit un 3 soit un 5.

+ AHINE 2°1

- Les expressions 1, 2, 3, 6, 9, 11, 15, et 18 contiennent au moins une addition.
- Les expressions 4, 5, 7, 16, 17, 22 et 23 contiennent au moins une soustraction.

~ Les
Exposition : 5, 14, 19, 23, 20, 8 car se sont
des fractions (7)
(Soi 2019)

~ Les exposition : 1, 3, 4, 9, 15, 18, ⁷ car se sont des
equations

~ Les exposition : 2, 6, 8, 13, 17, 19, 16, car se sont des
calcul simple a faire

~ Les exposition 14, 12, 22, 10, 8, car ~~elles~~ ^{elles}
sont =

se sont tante des ne sup la (27)

on peut tante les addition, multiplication ... sup la (13)

~ Les exposition : 11, 12, 22, passer un carré²

Lucas

2nd 1

S01 2019 (6)

Les expressions 1), 2), 3), 4), 6), 7), 10), 15). Car elle se ressemblent.

Les expressions 5), 14), 8), 19), 20), 23). Car se sont des fractions.

Les expressions 13), 14), vont ensemble car les deux sont égale à 15.

Sol 2019

Gombe Massimo 2'

5

Activité mathématiques:

Les expressions:

1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 20, 22

Sont des égalités.

5, 8, 14, 19, 20, 23

comportent des fractions

1, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22

comportent une ou plusieurs inconnues.

5, 13, 16, 17, 19, 21, 23

Sont des expressions numériques

Barthélemy Julien 291

1/3/4/6/7/9/15/18/20 → équations 1^{er} degré

2/5/8/10/13/14/17/19 → calculs basiques, ou égalités sans inconnues

11/12/22 → équations 2nd, 3^{em} degrés

16/21/23 → calculs à une inconnue

1/2/3/4/6/7/8/9/10/11/12/14/15/18/20/22 → égalité

5/13/16/17/19/21 → calculs, valeurs

1/3/4/6/7/9/11/12/15/16/18/20/21/22/23 → expressions à inconnue(s)

2/5/8/10/13/14/17/19 → expressions sans inconnue(s)

- je regroupe l'expressions 1 avec la 2 car se sont des addition et qui elle donne le bon resultat donne le bon resultat même si ils ont signe different

- je regroupe l'expressions 3 avec la 7 et la 15 car elles tout les 3 un calcul qui ne peut aboutir a un resultat même si il y a un resultat car elles un nombre avec ex: 3x et l'autre avec un nombre sans x

- je regroupe l'expressions 13, 21, 16 et 23 car tout cela non aucun resultat concrets a la de

- je regroupe l'expressions 11 et 12 car il ne se cont que avec des chiffre de $x=1$

- je regroupe l'expressions 8, 14 et 24 car la premier division est toujours la même
($\frac{5}{3}$)

- je regroupe l'expressions 6, 18 et 12 car il n'y a qu'une seul lettre avant le égale

- je regroupe l'expressions 9 et 22 car il se calcule en double distributivité.

| addition | division | équation | mb réel | soustraction | multiplication | égalité fractionnaire | développer |
|-------------------|----------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------------|------------|
| 1), 2), 15), 18), | 5), 23) | 3), 4), 6), 7), 9), 22) | 13) | 16), 17) | 10), 19), 21), | 8), 14), 20) | 11), 12) |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2), 17), 25) | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|