

DEVOIR SURVEILLÉ N°1

Nom :

Prénom :

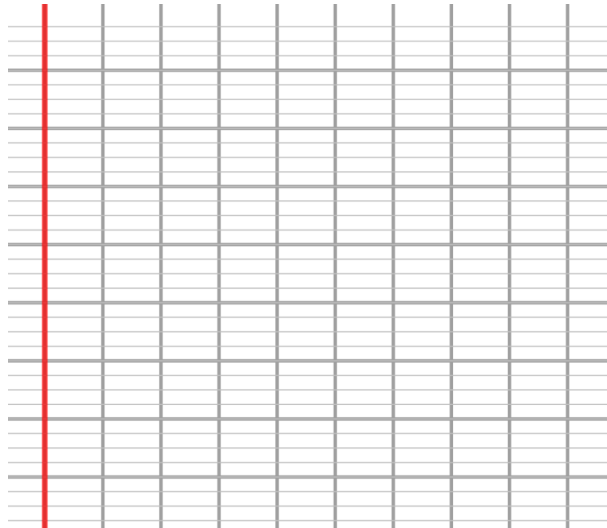
Classe :

EXERCICE N°1 Je n'ai pas oublié le calcul fractionnaire

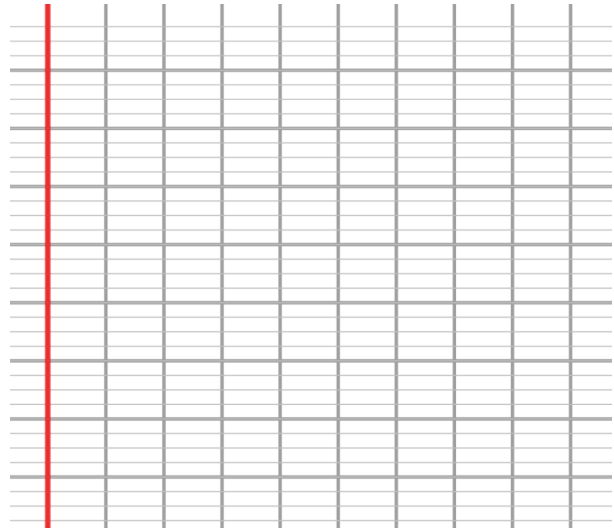
(3 points)

Pour chaque question, il faut écrire le détail des calculs avant de donner le résultat sous forme simplifiée (nombre entier, nombre décimal ou fraction irréductible).

1) $A = \frac{17}{35} - \frac{11}{25} + \frac{7}{4}$

A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 1. A vertical red line is on the left side.

2) $B = \frac{9}{5} \div \left(3 - \frac{7}{7} \times \frac{3}{4} \right)$

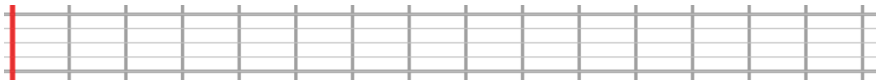
A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 2. A vertical red line is on the left side.

EXERCICE N°2 Je n'ai pas oublié les identités remarquables

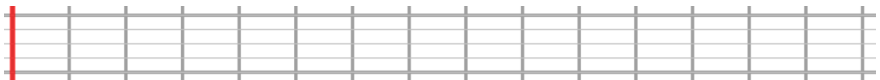
(3 points)

Développer et réduire chaque expression.

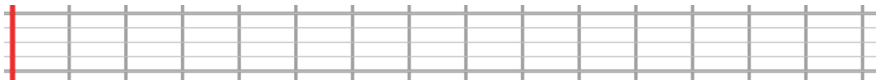
1) $(8+5x)^2$

A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 2.1. A vertical red line is on the left side.

2) $(6x-7)^2$

A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 2.2. A vertical red line is on the left side.

3) $(2+3x)(2x-3)$

A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 2.3. A vertical red line is on the left side.

EXERCICE N°3 Je sais encore résoudre des équations élémentaires

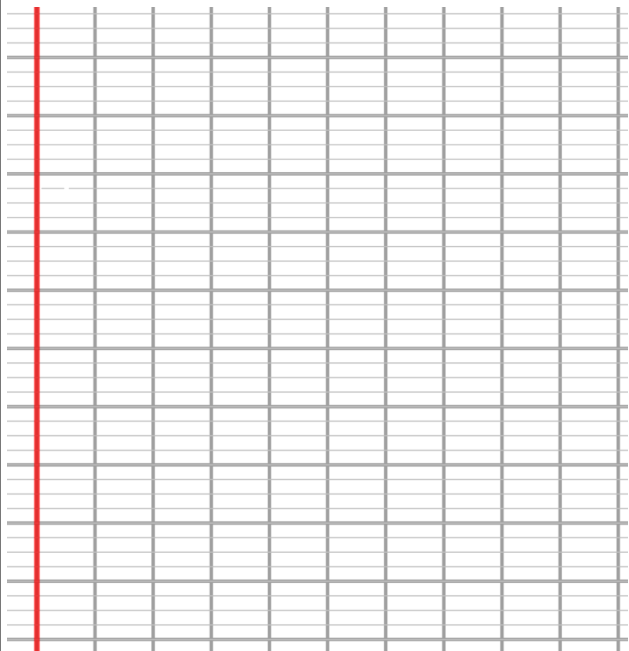
(3 points)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1) $4x-7 = 3$

A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 3.1. A vertical red line is on the left side.

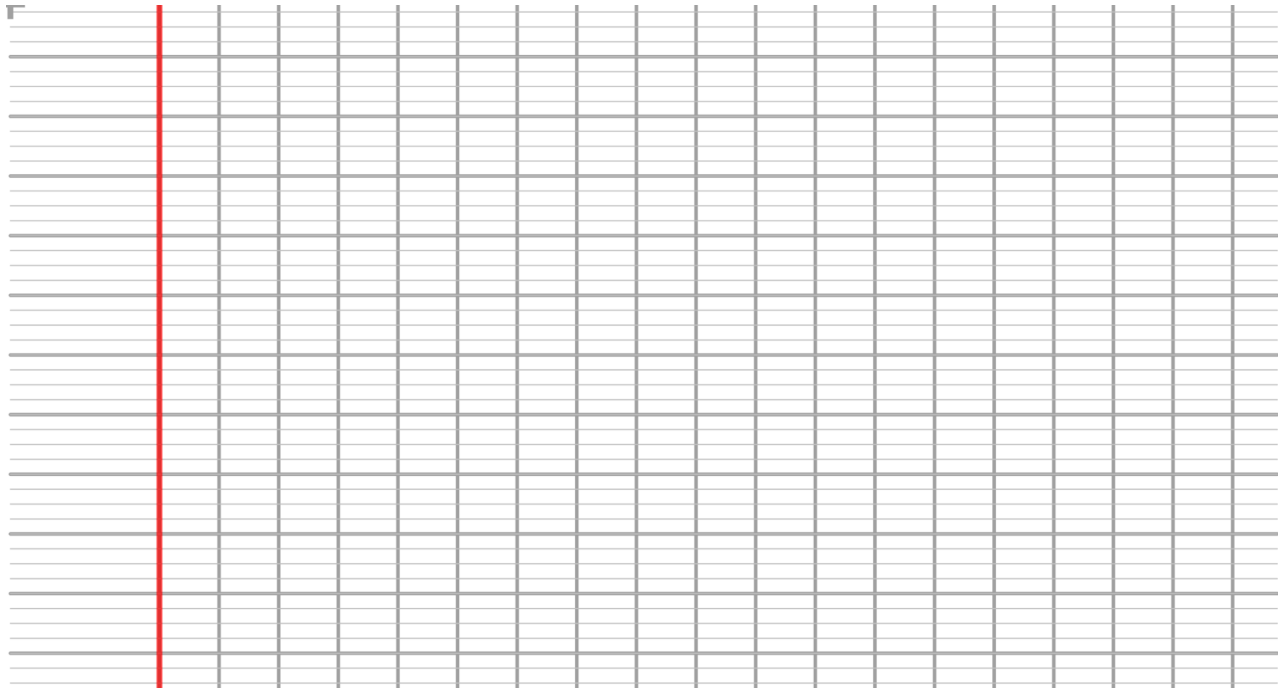
2) $(7x+3)(4-5x) = 0$

A grid of 10 columns and 15 rows for writing the solution to exercise 3.2. A vertical red line is on the left side.

Trier ces données d'une étude réalisée à Paris sous la forme d'un tableau croisé d'effectifs.

Famille	CSP du chef de famille	Niveau d'étude de l'enfant
n° 1	Cadres	Master
n° 2	Ouvriers	BTS
n° 3	Employés	Licence
n° 4	Agriculteurs	BAC
n° 5	Ouvriers	BAC
n° 6	Cadres	Master
n° 7	Employés	BTS
n° 8	Agriculteurs	BAC
n° 9	Ouvriers	Licence
n° 10	Cadres	Master
n° 11	Employés	BAC
n° 12	Agriculteurs	BTS

Source : Chatgpt données fictives



EXERCICE N°5

Je sais représenter des données chiffrées par un nuage de points (7 points)

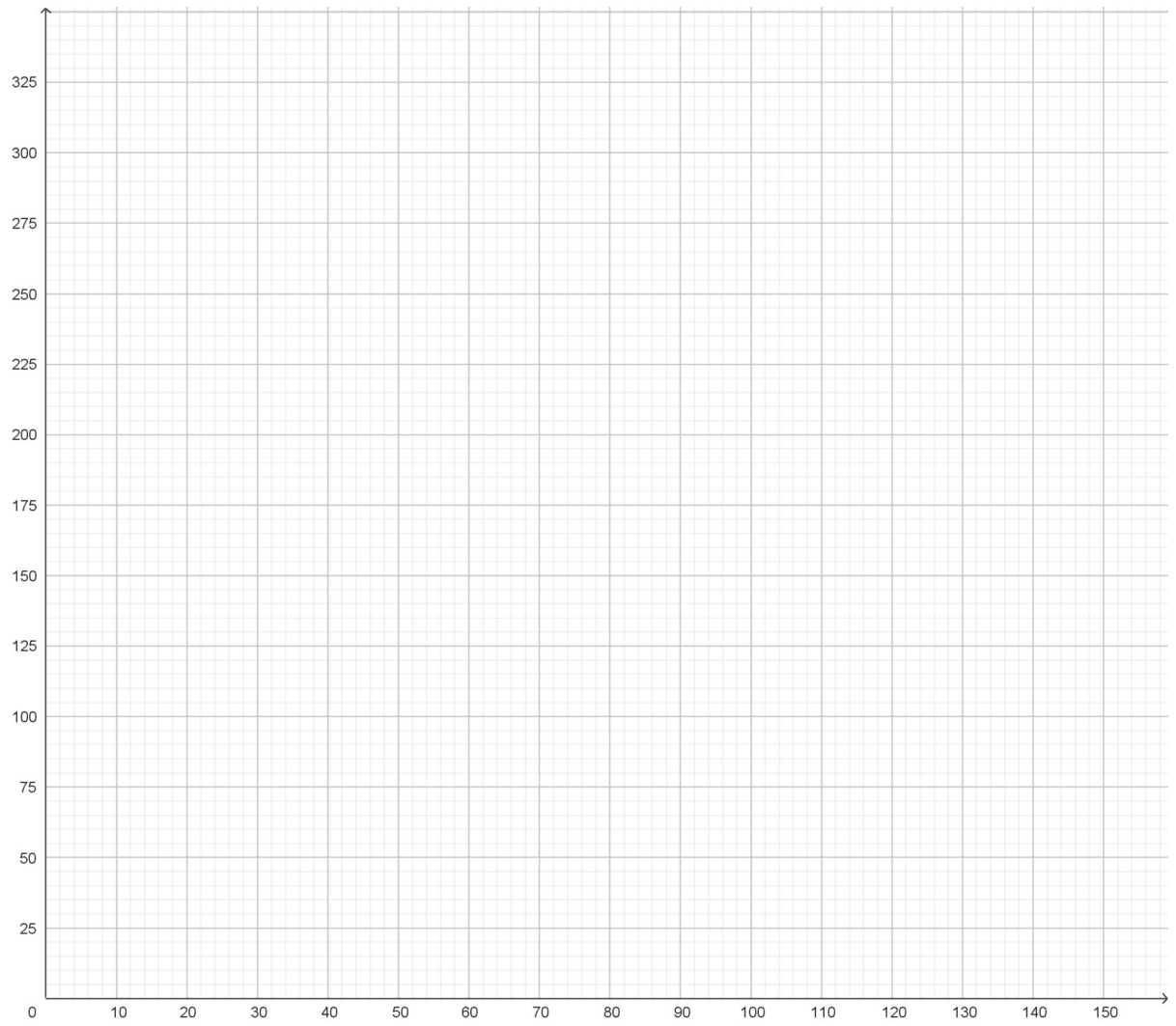
Le tableau ci-contre donne la production et la consommation d'énergie en millions de tonnes équivalent pétrole (tep) pour sept pays.

- 1) Construire le nuage de points associé.
(à faire sur la page suivante)
- 2) Décrire ce nuage.
(à faire sur la page suivante)
- 3) Proposer une interprétation.
(à faire sur la page suivante)

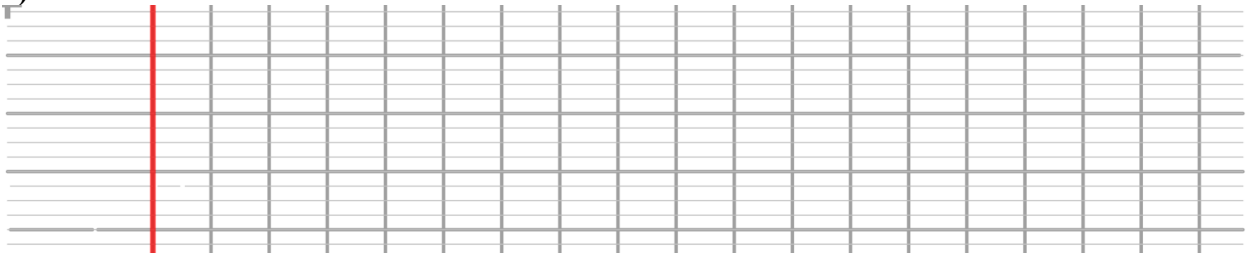
	Production	Consommation
Allemagne	115,8	322,2
Espagne	34,2	131,1
France	132,2	256
Italie	36,7	159,5
Pays-Bas	41,7	78,3
Pologne	64	105,1
Royaume-Uni	118,1	185,5

Source : INSEE, 2017

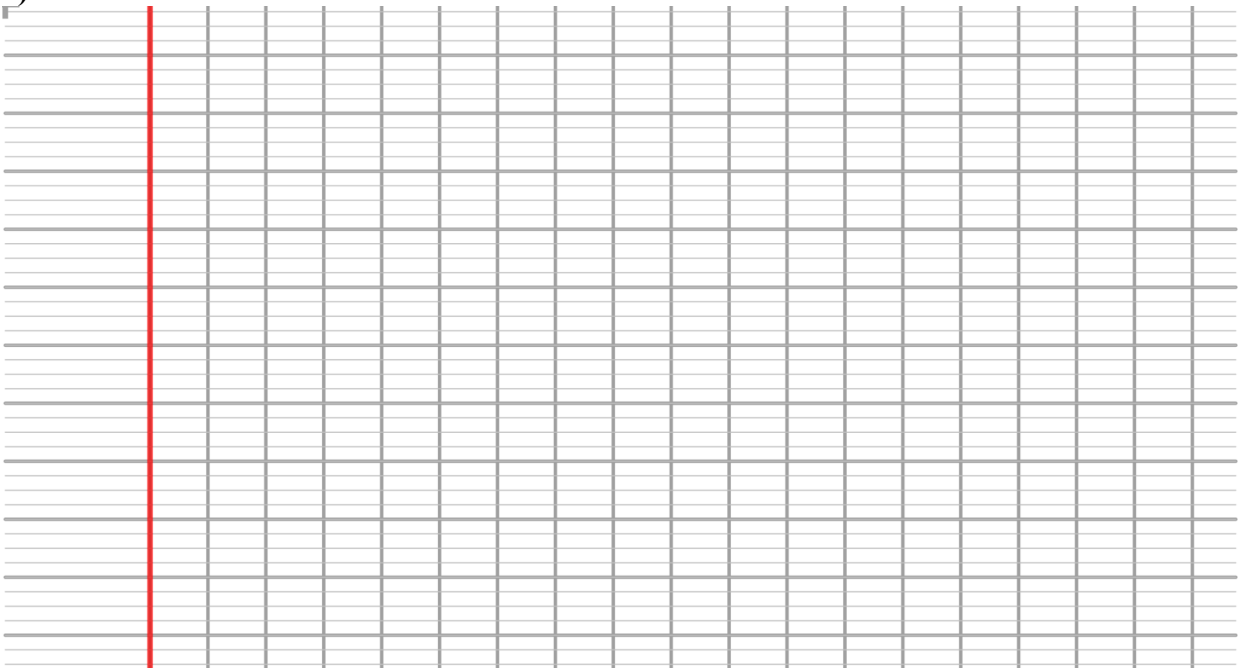
1)



2)



3)



BROUILLON

