

I – Effectuez les opérations : (le résultat sera donné sous la forme d'une fraction simplifiée)

3

$$A = \frac{4}{5} + \frac{2}{3}$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

$$C = \frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$$

II – Résolvez les équations suivantes, d'inconnue réelle x :

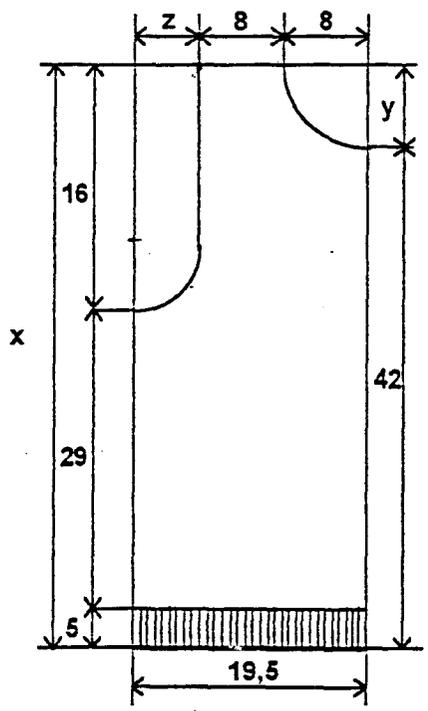
3

a) $7x = 21$

b) $3x - 3 = 7 - 2x$

III – Le schéma ci-contre représente le devant droit d'un gilet pour enfant de 9-10 ans. Les cotes sont en cm (3 points)

3



Calculer :

x :

y :

z :

IV: Pour faire des œufs au lait, un livre de cuisine nous donne les quantités suivantes pour 4 personnes :

4

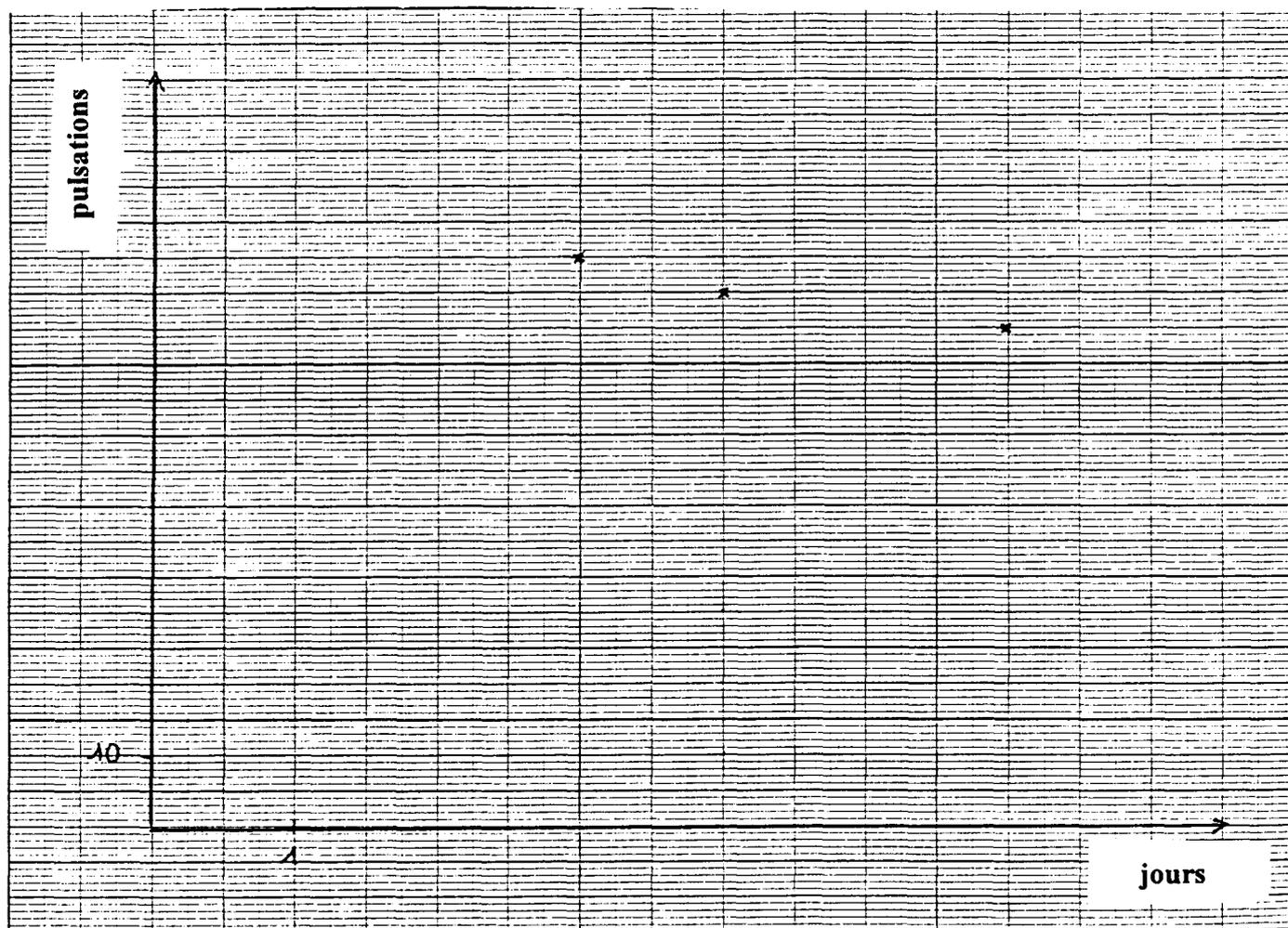
Ingrédients nbr de personnes	Lait (en litres)	œufs (unités)	sucré (morceaux)	eau (centilitres)
4	0,5	4	12	20
6				
10				

Complétez le tableau pour obtenir les quantités d'ingrédients pour 6 personnes puis pour 10 personnes

V: Durant son séjour à l'hôpital, on a pris chaque jour le pouls d'un patient et on a reporté les valeurs (nombre de pulsations) soit dans un tableau soit sur un graphique.
 Servez-vous de chacun d'eux pour compléter l'autre.

7

jours	1	2	3	4	5	6	7
pouls	85	90			72		65



EXAMEN : CAP au Développement SESSION 1999	98315
SPECIALITE : AFAT 2 ^{ème} Année	Fol 1/3 CORRIGÉ
EPREUVE : MATHÉMATIQUES Temps alloué : 1h Coef. : 1	VICE-RECTORAT NOUVELLE-CALÉDONIE

I. Effectuez les opérations (le résultat sera donné sous la forme d'une fraction simplifiée)

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{12}{15} + \frac{10}{15} = \frac{22}{15}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8} = \frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$$

1x3 = 3 pts

0,5 pt si non simplifié

II Résolvez dans \mathbb{R} les équations suivantes

a) $7x = 21$

$$x = \frac{21}{7} = 3$$

b) $3x - 3 = 7 - 2x$

$$3x + 2x = 7 + 3$$

$$5x = 10 \quad x = \frac{10}{5} = 2$$

1,5x2 = 3 pts

3. Le schéma ci-contre représente le devant droit d'un gilet pour un enfant de 9-10 ans. Les cotes sont en cm (3 points)

Résultats :

$$x : 5 + 29 + 16 = 50$$

$$y : (x - 42) = 8$$

$$z : 19,5 - (8 + 8) = 3,5$$

1 pt par question

EXAMEN : CAP D	SESSION : 1999	98315
SPECIALITE : AFAT 20 Année	CORRIGE Fol 2/3	
EPREUVE : Mathématiques Temps alloué : 1h Coef. : 1.	VICE-RECTORAT NOUVELLE-CALÉDONIE	

III Pour faire des œufs au lait, un livre de cuisine nous donne les quantités suivantes pour 4 personnes

nbre de personnes \ Ingrédients	lait (en litres)	œufs (unités)	sucré (morceaux)	eau (centilitres)
4	0,5	4	12	20
6	0,75	6	18	30
10	1,25	10	30	50

2,5 par
par case
remplie
correctement

Complétez le tableau pour obtenir les quantités d'ingrédients pour 6 personnes puis pour 10 personnes.

EXAMEN: CAP D	SESSION: 1999	98315
SPECIALITE: AFAT	20 Année	CORRIGE
EPREUVE: Mathématiques	Temps alloué: 1h	Fol 3/3
Coef.: 1		VICE-RECTORAT NOUVELLE-CALEDONIE

VI Durant son séjour à l'hôpital, on a pris chaque jour le pouls d'un patient et on a reporté les valeurs (nombre de pulsations) soit dans un tableau soit sur un graphique.

Servez-vous de chacun d'eux pour compléter l'autre.

Jours	1	2	3	4	5	6	7
pouls	85	90	80	75	72	70	65

x

x

x

$1 \times 7 = 7 \text{ pts}$

1 point par lecture

1 point par croix placée correctement

