Corrigé épreuve commune 2022

Exercice 1

1)
$$A = -6 \times (2 - (-7))$$

= $-6 \times (2 + 7)$
= -6×3
= $-5 +$

$$3) C = \frac{45 \cdot 25}{16 \cdot 8}$$

$$C = \frac{45 \times 8}{16 \times 25}$$

$$E = (-2)^4$$

$$E = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$$

$$E = 4 \times 4 = 16$$

9)
$$I = 3.5 \times 10^{-5}$$

 $I = 0.000035$

4)
$$D = \frac{12}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{3}$$

$$D = \frac{12}{5} = \frac{3x7}{5x3}$$

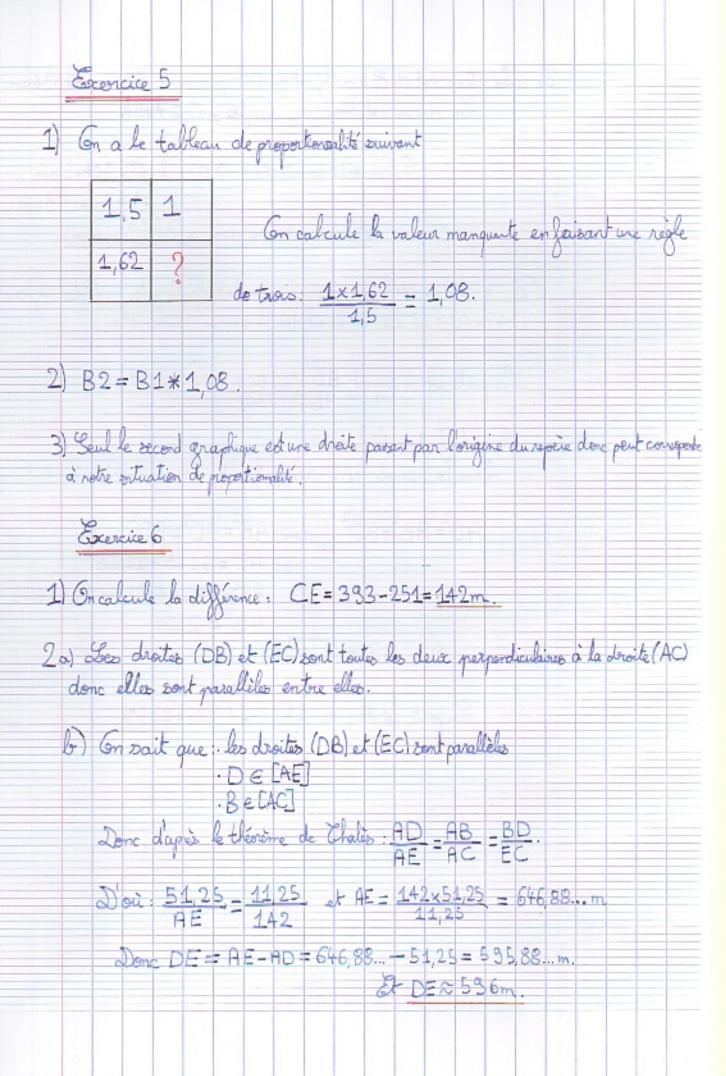
$$7)G=4-5\times3^{2}$$

S-22+5-6 ma -2x+5-

Exercice 2 1) Gncalcule:>4 >4x(-2)=-8>-8+5=-3) (-3) -3 = -1 2) >-3 >(+3)*(-2)=+6 >+6+5=11 > 11:3 = 11 3) > $\frac{11}{6}$ > $\frac{1}{6}$ × (-2) = $\frac{-11 \times 2}{3 \times 2}$ = $\frac{-11}{3}$ >-11 +5 - -11 + 15 - 15-11 = 4 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}$ 4) Garemente: 6= 18:3 18=13+5 $13 = (-2) \times (\frac{13}{-2})$ Il faut donc commencer owec 13 = - 6,5 Remarque: Sion note oc le nombre chaisi, en calcule: > X > x(-2) = -2x>-2x+5 >-2x+5 Si-2x+5=6, on a -2x+5=6x3 donc -2x=6x3-5 et x=6x3-5=18-5=13.

Exercice 3	
1) Gn cometit: 0,8 µm = 0,8 x 10	$^{6}m = 0,000 \cos 3m$ $= 8 \times 10^{-7}m$
2) a) Après un quart d'houre, on a 2×100 Après une houre, quatre jois 15 min se bacteries est ((100×2)×2)×2 = 100×2	sont écoulées, donc le nombre de
Bly a alors 1600 bacteries.	
les Construire le tableau sitionne	14 00 s s s s s s s s s s s s s s s s s s
tempo exculé (ni 0 15 60 population 100 200 1 600	
Cen'est pas une situation de proportionalité c	ent can on a une population normalle ent=0).
c) En colcule progressivement:	5.8 = A
temps (en min) 0 60 75	30 105 120 135
population 100 1600 3200	6400 12800 25600 51200
150 165 180 195 210	Illant donc 210 min = 3 x 60 + 30
102 400 204 800 40 3600 816 400 1632 800	= 3k 30min.

Escencice 4 1) (On vout montrer qu'un triangle est (ou non) rectargle à partir de largueurs, on va donc utiliser la réciprogue ou la contraposée du théorène de Pythagore.) Gna AB= 3, 2 cm AC = 3,3 cm BC = 1 cm Comme ACest le plus long côte, on calcule: AC=3,3=10,89 (cm²) et AB+BC=3,22+12=10,24+1=11,24 (cm²) Comme AC # AB + BC , d'après la contrapose du thérième de lythagere, le trief. ABC n'est pas rectangle. 2) (On va ici appliquer la contrapose ou la vécipuoque du théoretre de Thalès) Gna AB=32cm AD=AB+BD=3,2+4,8=8 cm AC= 3,3 cm AE=8,25 cm Donc AB 3,2 = 0,4 et AC = 3,3 = 0,4 Gn sait que: BE [AD] (E [AE) AB AC D'après la récipa que du thétième de Chalès (BC) et (DE) sont des possible.



3) San	itere er			atondoi Le 0,59				596km.
		A-08 LUE		ninutes:				nin
		7	Swálie	arrivea	denc à	the same of the sa	t7min s envolven	Amin.
	,47 min x60 = 2							il foudrait calcula
5) La,	oente est	le sappo	H BD	(ou EC).8	*18:	2.9	
6n	calcule o	lone d'al	ed AB ABD, J	echangle o	mB, d'a	près le	théorème	de Rythagore:
				lenc AB	2 = AD2		44	
		161-8	P& =3.	AR AL	$3 = 262$ $3^2 = 2$	6,5625		,5625
				00 = 50	Lucian A	20 (0/	s oresto	
	Olsa, per	te est au	me de	11,25 <u>.</u> 50 <u>.</u>	0,225	= 22,576	9 (4	
	81			<u> </u>	6) 6			
11.128 313 =								