6'48	
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	Exercice 1
1.	(x+3)(2x-4)+(x+3)(6x+1)=(x+3)[2x-4+6x+1] = $(x+3)(8x-3)$
2	Le côte le plus long est BC=7,5 D'une part, BC=7,5=56,25 D'autre part, BA+AC=4,5+6=20,25+36=56,25. BC=BA+AC done, L'après la réciproque du théorème de lythague ABL est rectargle e
	D'autre part, BA+AC= 4,5+6 = 20,25+36=56,25. BC=BA+AC= donc, Laprès la réciproque du théorème de lythagore ABC est rectargle e
	En notant N le nombre d'habitants en 2022, on a: 20692=N×1,12 denc N=20692:1,12=1849
	La ville comptait donc 18 475 babitaits en 2021.
	A: Réporde 1 C: Réporde 3
5.	C'est faux: avec un prix de base de 100€, ona:
	100€ -30% 70€ -20% 56€ 1-50% 50€.
	Les baisses consécutives de 30% et 20% multiplient par 0,7x0,8=0,56 ce qui denne une baisse de 44%
14'?	Exercice 2
1.	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

И

	b. Le nombre de pariero doit donc divisor 2×3×11, 2×3×11 et 2×3×31 La plus grande solution est donc 2×3=6 pariers.
	c. Il y aura alas 132:6=22 chow, 198:6=33 carettes et 186:6=31 ravd
	2.21 Gna: 132:22=6 rete0 138:22=3 rete0 Gnutilise don tous les chave et carotte 186:22=9 rete10. mais il reste 10 ravots.
	b) Pour utiliser tous les navets, il faut donc en ajouter 22-10=12 et l ily en a alors 3 par panier.
	3. Se nombre de tonates doit être multiple de 22, et entre 105 et 130. 6 na: 22-4-88 22x5=110 22x6=132. Il jant donc cueillir 110 tonates.
3(50)	Exercise 5.
	1.21. >5 b. $(-9+2)\times(-9-1)$ >5 ² =25 = $(-7)\times(-10)$ >25×2=50 = 70 >50+2×5=60 >60-4=56
	2.a) $E_2 = (x + 2)(x - 1)$

5 >x >23 >222 $>2x^2+2x$ >2x2+2x-4 Le programme A calcule 2x2+2x-4. 3. Le programme B donn: (2+2)/2-11 = xxx- xx1 +2xx +2xf1) = x=x+2x-2 $=\alpha^2+\alpha-2$ 2(2+2-2) De double du plogramme Best don: $=2x^2+2x-2x^2$ =2x2+2x-4. Cet bien ce que calcule le programme A Exercise 3 12 45 1. Dans le triangle FGI rectangle en F, le théorème de Pythagere s'écrit GJ=GF+FJ2 donc (5m)=(3m)+FJ2 et 25m2 = 9m2 + F52 dou F 52 = 16m2 et F 5 = V16m2 = 4m. 2. On calcula le périmètre de la terrara: EH+HG+GJ+JF+FE = 3m+6m+5m+4m+6m =24m. Ilsont besoin d'au mais 24 n de flanches

3.21 La base de la terrans a la surface d'un rectargle de 3 mx6 m et d'un triorgle rectargle de 3 mx6 m. Donc 06= 3mx6m + 3mx4m = 18+6=24m3. Le volume est alor de xh= 24 m2x 15 cm = 24 x 0, 15 m3 $=3,6m^3$ Il est bien inférieur à 4 m³. 6) On a la proportionalité: 1 m3 250 hg Il faudra donc 250 kg x 4 m³ : 1 m³ : 1000 kg de ciment.

ciment gravier sable

ci Gna le tableau de proportionnalté: 2 7 5 1000kg?? Il faut don 7×1000 hg = 3500 kg de gravier et 5×1000 kg=2500 Dbg de sable. 4. La surface supérieure est de 24 m² (g. 32).

Il jant deux couches donc 48 m².

Gelo nécessite 48 m² x 1L= 3,6L de printère.

5 m² On peut acheter un beulpet B pour 129,90€ on deux pots A pour 75,30€+(1-50)79,30€=119,85€ ce qui rea mander

11'22' Exercise 4 Partie A 1. Dans le triangle ONS rectangle en 0, le théorème de lythagore s'écrit: MS?=1002+052 = (3cm)2+ (30cm)2 = 81cm2+300 cm2 = 381cm2. Don MS: 1981 m 231,3 cm 2. La circonférence à la brase est 2 ett X OM = 2x1 x 3 cm ~ 56,5 cm. Le chapeau est 3. d) La longueur totale du cercle et 211x 31,3 cm ~ 196,7 cm 360 On trave M'SM = 56,5x360 ~ 103, 136,7 136,7cm 56,5cm Partie B 1. Generalizable $9 = \frac{1}{3} \pi R^2 h = \frac{1}{3} \pi 3 \frac{30}{30} \text{ cm}^3 = 810 \pi \text{ cm}^3$ $\approx 2545 \text{ cm}^3$ 2. Le théorème de Thalès permet de montrer que le rayon du petit conne 20 cm x 3 cm = 6 cm. Son volume et donc 1 T 62 20 cm3: 240 rt cm32 754 cm3. 634" Exercise 6 Il remplit donc so eminar 754 à 30% du dapeau. 1. On lit environ 60° Overt et 15° Nord.

2.2) 18 jans Theme 21 minutes

- 18 jans 15 hours 27 minutes

1 jan 11 hours 54 min On travebien 1 jour 17h54 min décart. b) le Ultim a une vitesse de 29 = 3500 miles 16 jans 1648 min 16 jans 1 h 48 min = 16x24 + 1+48 h -385+4 A 60 =385,81. Done 2 = 7500 miles ~ 19,44 miles/h. Le rapport de vitera est donc 15,44 ~ 2,2 comme annonce