Chapitre	7 _	Course	<b>CILIX</b>	$n \cap m$	hres	no	1
	/ -	COUISE	UUX		$D \cap C \supset C$	11	- 1

Cle	:	ewvung
Classe	:	

NOM : \_\_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

### Durée : **7 min**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	-(4b-9)-(5b+5)		
2.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 8-3x+3-4-9x+6x \end{aligned}$		
3.	$2-5a^2-7a-8a-7$		
4.	Factoriser au maximum $10a+50$		
5.	$-2a\times (-2a)+6a\times 3$		
6.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 7a+8-2-6a \end{aligned}$		
7.	9y-(-4+y)		
8.	<ul> <li>Voici un programme de calcul :</li> <li>Choisir un nombre.</li> <li>Lui ajouter 5.</li> <li>Lui soustraire 2.</li> <li>Multiplier les deux résultats précédents.</li> <li>choisit 9 ?</li> </ul>		
9.	$egin{aligned}  ext{Factoriser au maximum} \ -18b + 18 \end{aligned}$		
10.	-(8-7y)		
11.	(-3a-2)-(6a+1)		
12.	$egin{aligned}  ext{Développer et réduire} \ (3x-2)(4x-6) \end{aligned}$		
13.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (5t+1)(7t+7) \end{aligned}$		
14.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (a+7)(a+1) \end{aligned}$		
15.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (t+2)(t+6) \end{aligned}$		

## Chapitre 7 - Course aux nombres n° 2

NOM :	
Prénom :	

Classe	:	

#### Durée : **7 min**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 2+4a+7a+3 \end{aligned}$		
2.	Développer et réduire $(-3a-10)(2a-5)$		
3.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (x-4)(x+2) \end{aligned}$		
4.	$-1\times 3a + (-5a)\times (-3)$		
5.	${f Factoriser\ au\ maximum} \ -24b^2-32b$		
6.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 7+3y+7y+6y+5-2 \end{aligned}$		
7.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (-6t-3)(-8t-7) \end{aligned}$		
8.	$\begin{array}{c} {\rm Factoriser~au~maximum} \\ -5x^2-35 \end{array}$		
9.	Voici un programme de calcul :  Choisir un nombre. Lui ajouter 1.  Multiplier le résultat par 4. Combien obtienton on Multiplier le résultat par le nombre choisi. si on choisit le nombre 2 ?		
10.	8y+(4y-6)		
11.	(-c-4)-(-8c-6)		
12.	$-7 + 7y - 7y^2 + 3$		
13.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper} \ 9b(-7b+10) \end{aligned}$		
14.	8x+(5+3x)		
15.	-(3b-2)-(-5b+5)		

## Chapitre 7 - Course aux nombres n° 3

: MOV	
- /	

Classe	:	

Prénom :

#### Durée : **7 min**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	-6y-(9+3y)		
2.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (4t+7)(7t+4) \end{aligned}$		
3.	$-7c^2 - 9c + 3 + 4c$		
4.	${ m Factoriser~au~maximum} \ -10y+16$		
5.	$2b\times (-6x) + 3b\times 2x$		
6.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (t+6)(t+2) \end{aligned}$		
7.	Factoriser au maximum $28x^2 - 40$		
8.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ -3-6z+6z-1+6z \end{aligned}$		
9.	3y+(1-y)		
10.	Voici un programme de calcul :  • Choisir un nombre. • Lui soustraire 1.  • Soustraire 2 au résultat. Combien obtient-on si on choisit le nombre 5 ?		
11.	-(4x-5)-(-2x-2)		
12.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ & (-6x-4)(x-5) \end{aligned}$		
13.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 9 + 8x + 6x - 5 + 7 \end{aligned}$		
14.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper} \ 8 imes (9x+8) \end{aligned}$		
15.	-(5-7a)		

## Chapitre 7 - Course aux nombres n° 4

: MOV	
- /	

Classe	٠	
Classe		

Prénom : \_\_\_

#### Durée : **7 min**

n°	Énoncé	Réponse Jui	ıry
1.	-5c-(3-c)		
2.	Voici un programme de calcul :  Choisir un nombre. Lui ajouter 9.  Diviser le résultat par 5. Combien obtient-on si on Ajouter le nombre choisi au résultat. choisit le nombre 9 ?		_
3.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (-2t+2)(-3t-2) \end{aligned}$		
4.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (2y+9)(9y-3) \end{aligned}$		
5.	Factoriser au maximum $45a + 50$		
6.	$c\times 1 + (-5c)\times (-6)$		
7.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 6-7+1-c-c+c \end{aligned}$		
8.	-7x+(-3+6x)		
9.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ -4b+9+8b+7 \end{aligned}$		
10.	-(a+8)-(-8a-5)		
11.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (b+5)(b+4) \end{aligned}$		
12.	-(9x+1)-(6x+1)		
13.	$egin{aligned}  ext{Factoriser au maximum} \ 4x^2 + 16x \end{aligned}$		
14.	$1-5c-8+6c^2$		_ <del>_</del>
15.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (7x+9)(-8x-5) \end{aligned}$		

n°	Énoncé	Réponse
1.	-(4b-9)-(5b+5)	-(4b-9)-(5b+5)=-9b+4
2.	Réduire $8-3x+3-4-9x+6x$	Réduire $8 - 3x + 3 - 4 - 9x + 6x = 7 - 6x$
3.	$2-5a^2-7a-8a-7$	$2 - 5a^2 - 7a - 8a - 7 = -5a^2 - 15a - 5$
4.	Factoriser au maximum $10a+50$	10a + 50 = 10(a + 5)
5.	$-2a\times (-2a)+6a\times 3$	$-2a imes(-2a)+6a imes3=4a^2+18a$
6.	$\begin{array}{c} {\rm R\'eduire} \\ 7a+8-2-6a \end{array}$	Réduire $7a + 8 - 2 - 6a = a + 6$
7.	9y-(-4+y)	9y - (-4 + y) = 8y + 4
8.	Voici un programme de calcul :  Choisir un nombre. • Lui ajouter 5.  Lui soustraire 2. Combien obtient-on si on choisit  Multiplier les deux résultats précédents. 9 ?	$(9+5)\times(9-2)=98$
9.	Factoriser au maximum $-18b+18$	-18b + 18 = 18(-b+1)
10.	-(8-7y)	-(8-7y) = -8 + 7y
11.	(-3a-2)-(6a+1)	(-3a-2)-(6a+1) = -3a-2-6a-1
12.	Développer et réduire $(3x-2)(4x-6)$	$(3x-2)(4x-6)=12x^2-26x+12$
13.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (5t+1)(7t+7) \end{aligned}$	$(5t+1)(7t+7) = 35t^2 + 42t + 7$
14.	Développer et réduire $(a+7)(a+1)$	$(a+7)(a+1) = a^2 + 8a + 7$
15.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (t+2)(t+6) \end{aligned}$	$(t+2)(t+6)=t^2+8t+12$

n°	Énoncé	Réponse
1.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 2+4a+7a+3 \end{aligned}$	Réduire $2+4a+7a+3=11a+5$
2.	Développer et réduire $(-3a-10)(2a-5)$	$(-3a-10)(2a-5)=-6a^2-5a+50$
3.	Développer et réduire $(x-4)(x+2)$	$(x-4)(x+2) = x^2 - 2x - 8$
4.	$-1\times 3a + (-5a)\times (-3)$	$-1\times 3a + (-5a)\times (-3) = 12a$
5.	${f Factoriser\ au\ maximum} \ -24b^2-32b$	$-24b^2 - 32b = 8b(-3b - 4)$
6.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 7+3y+7y+6y+5-2 \end{aligned}$	Réduire $7 + 3y + 7y + 6y + 5 - 2 = 16y + 10$
7.	Développer et réduire $(-6t-3)(-8t-7)$	$(-6t-3)(-8t-7)=48t^2+66t+21$
8.	${f Factoriser~au~maximum} \ -5x^2-35$	$-5x^2 - 35 = 5(-x^2 - 7)$
9.	Voici un programme de calcul :  Choisir un nombre. • Lui ajouter 1.  Multiplier le résultat par 4. Combien obtient-on si on  Multiplier le résultat par le nombre choisi.  choisit le nombre 2 ?	$(2+1)\times 4\times 2=24$
10.	8y+(4y-6)	8y + (4y - 6) = 8y + 4y - 6
11.	(-c-4)-(-8c-6)	(-c-4) - (-8c-6) = -c-4 + 8c + 6
12.	$-7 + 7y - 7y^2 + 3$	$-7 + 7y - 7y^2 + 3 = -7y^2 + 7y - 4$
13.	Développer $9b(-7b+10)$	$9b(-7b+10) = -63b^2 + 90b$
14.	8x+(5+3x)	8x + (5+3x) = 11x + 5
15.	-(3b-2)-(-5b+5)	-(3b-2)-(-5b+5)=2b-3

n°	Énoncé	Réponse
1.	-6y-(9+3y)	-6y - (9+3y) = -6y - 9 - 3y
2.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (4t+7)(7t+4) \end{aligned}$	$(4t+7)(7t+4)=28t^2+65t+28$
3.	$-7c^2 - 9c + 3 + 4c$	$-7c^2 - 9c + 3 + 4c = -7c^2 - 5c + 3$
4.	${f Factoriser~au~maximum} \ -10y+16$	-10y + 16 = 2(-5y + 8)
5.	$2b\times (-6x) + 3b\times 2x$	$2b\times (-6x) + 3b\times 2x = -6bx$
6.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (t+6)(t+2) \end{aligned}$	$(t+6)(t+2)=t^2+8t+12$
7.	Factoriser au maximum $28x^2 - 40$	$28x^2 - 40 = 4(7x^2 - 10)$
8.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ -3-6z+6z-1+6z \end{aligned}$	$\begin{array}{c} \text{R\'eduire} \\ -3-6z+6z-1+6z=6z-4 \end{array}$
9.	3y+(1-y)	3y+(1-y)=2y+1
10.	Voici un programme de calcul :  Choisir un nombre. Lui soustraire 1. Combien obtient-on si on choisit le nombre 5 ?	5 - 1 - 2 = 2
11.	-(4x-5)-(-2x-2)	-(4x-5)-(-2x-2)=-2x+7
12.	Développer et réduire $(-6x-4)(x-5)$	$(-6x-4)(x-5) = -6x^2 + 26x + 20$
13.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ 9+8x+6x-5+7 \end{aligned}$	Réduire $9 + 8x + 6x - 5 + 7 = 14x + 11$
14.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper} \ 8 imes (9x+8) \end{aligned}$	$8\times(9x+8)=72x+64$
15.	-(5-7a)	-(5-7a) = -5 + 7a

n°	Énoncé	Réponse
1.	-5c-(3-c)	-5c - (3 - c) = -4c - 3
2.	Voici un programme de calcul :  Choisir un nombre. Lui ajouter 9. Diviser le résultat par 5. Combien obtient-on si on choisit Ajouter le nombre choisi au résultat. le nombre	$(9+9) \div 5 + 9 = \frac{63}{5}$
3.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (-2t+2)(-3t-2) \end{aligned}$	$(-2t+2)(-3t-2)=6t^2-2t-4$
4.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (2y+9)(9y-3) \end{aligned}$	$(2y+9)(9y-3)=18y^2+75y-27$
5.	Factoriser au maximum $45a + 50$	45a + 50 = 5(9a + 10)
6.	$c\times 1 + (-5c)\times (-6)$	$c\times 1 + (-5c)\times (-6) = 31c$
7.	$\begin{array}{c} \text{R\'eduire} \\ 6-7+1-c-c+c \end{array}$	Réduire $6-7+1-c-c+c=-c$
8.	-7x+(-3+6x)	-7x + (-3 + 6x) = -7x - 3 + 6x
9.	$egin{aligned}  ext{R\'eduire} \ -4b+9+8b+7 \end{aligned}$	$\begin{array}{c} \text{R\'eduire} \\ -4b + 9 + 8b + 7 = 4b + 16 \end{array}$
10.	-(a+8)-(-8a-5)	-(a+8) - (-8a-5) = -a - 8 + 8a + 5
11.	$egin{aligned}  ext{D\'evelopper et r\'eduire} \ (b+5)(b+4) \end{aligned}$	$(b+5)(b+4)=b^2+9b+20$
12.	-(9x+1)-(6x+1)	-(9x+1) - (6x+1) = -15x - 2
13.	$egin{aligned}  ext{Factoriser au maximum} \ 4x^2 + 16x \end{aligned}$	$4x^2 + 16x = 4x(x+4)$
14.	$1 - 5c - 8 + 6c^2$	$1 - 5c - 8 + 6c^2 = 6c^2 - 5c - 7$
15.	Développer et réduire $(7x+9)(-8x-5)$	$(7x+9)(-8x-5) = -56x^2 - 107x - 45$