

Préparation de leçon sur l'addition écrite

Madame Trésor

Objectif(s)

A la fin de la leçon les élèves seront capables de poser une addition écrite sans reports.

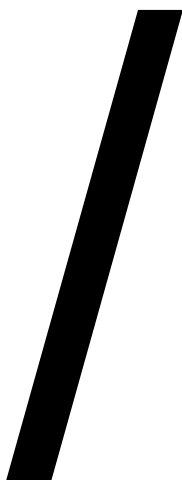
Champ

CHAMP 3 : DE L'ARITHMÉTIQUE À L'ALGÈBRE

Rubrique(s)

3.2. Opérer sur des nombres et sur des expressions algébriques.

Savoir



Savoir - faire

Appliquer un algorithme de calcul écrit pour en comprendre le mécanisme.

Compétence(s) transversales

- ☐ Se connaître et s'ouvrir aux autres
- ☒ Apprendre à apprendre
- ☐ Développer une pensée critique et complexe
- ☐ Développer la créativité et l'esprit d'entreprendre
- ☐ Découvrir le monde scolaire, la diversité des filières et des options qui s'ouvrent après le tronc commun et mieux connaître le monde des activités professionnelles
- ☐ Développer des projets personnels et professionnels : anticiper et poser des choix

Les attendus

Savoir-faire : Effectuer des additions limitées à trois termes.

Étape 1 :

Défi

Les actions de l'enseignant	Les actions de l'élève
L'enseignant donne un défi à ses élèves qu'ils réalisent par groupe.	Les élèves cherchent à résoudre le problème.

Étape 2 : Poser l'addition

L'enseignant demande aux élèves comment poser une addition. Il montre également avec l'aide d'un plateau de vocabulaire, les vocabulaires liés à l'addition.	Les élèves écoutent et posent des questions.
--	--

Étape 3 : Exercices

L'enseignant distribue aux élèves les feuilles d'exercices et explique ceux-ci.	Les élèves réalisent les exercices.
---	-------------------------------------

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Défi



➔ Jérémie a fait des achats pour se faire plaisir mais la caisse ne fonctionne plus. Il a acheté une télévision à 100€, une radio à 30€ et un micro-onde à 50€. Quel est le coût de cet achat ?

a) Quel est le prix de chaque objet ? :

-
-
-



b) Pose ton calcul :

	C	D	U
+			
=			

c) Phrase réponse :

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite **Exercices**

a) **Résous** les additions suivantes :

$$23 + 14 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$42 + 25 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$31 + 18 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$54 + 23 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$62 + 17 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$35 + 42 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$71 + 18 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$26 + 53 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$43 + 16 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$52 + 27 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$124 + 235 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$312 + 146 =$$

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Exercices



a) Résous les additions suivantes :

$$421 + 238 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$203 + 154 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$350 + 129 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$12 + 25 + 31 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$21 + 14 + 32 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$32 + 15 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$41 + 26 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$53 + 24 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$62 + 16 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$71 + 18 =$$

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Exercices



a) Résous les additions suivantes :

$$43 + 25 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$52 + 17 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$63 + 26 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$34 + 42 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$125 + 243 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$214 + 352 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$321 + 146 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$132 + 425 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$241 + 326 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$413 + 125 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$302 + 154 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$231 + 146 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$152 + 327 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$421 + 136 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$14 + 23 + 31 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$25 + 12 + 41 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$32 + 24 + 13 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$21 + 35 + 12 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$43 + 15 + 21 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$12 + 36 + 40 =$$

	C	D	U
+			
=			

$$24 + 31 + 10 =$$

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite **Devoir**



a) Résous les additions suivantes :

a) $13 + 42 + 20 =$

b) $31 + 14 + 22 =$

c) $25 + 32 + 11 =$

d) $123 + 214 + 152 =$

e) $201 + 132 + 245 =$

f) $142 + 213 + 121 =$

g) $310 + 124 + 152 =$

h) $221 + 143 + 215 =$

a)

	C	D	U
+			
=			

b)

	C	D	U
+			
=			

c)

	C	D	U
+			
=			

d)

	C	D	U
+			
=			

e)

	C	D	U
+			
=			

f)

	C	D	U
+			
=			

g)

	C	D	U
+			
=			

h)

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Synthèse



a) Le vocabulaire de l'addition :

	C	D	U	
	3	1	6	→
	1	6	0	→
		1	0	→
+				
=	4	8	6	→

b) Comment poser une addition ?

On range les avec les

On range les avec les

On range les avec les

On additionne les avec les

On additionne les avec les

On additionne les avec les

Prénom :

Date :

Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite
Contrôle

/10

1) Complète le vocabulaire de l'addition résous-la.

/5

C	D	U
4	0	8
2	7	0
	1	0
....		

.....

.....

.....

→

} →

→

.....

.....

.....

2) Résous ces calculs.

- 180+12+04 =
- 245+40=
- 480+10=
- 120+25+30 =
- 650+41 =

C	D	U

C	D	U

C	D	U

C	D	U

C	D	U

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite



Défi

➡ Jérémie a fait des achats pour se faire plaisir mais la caisse ne fonctionne plus. Il a acheté une télévision à 100€, une radio à 30€ et un micro-onde à 50€. Quel est le coût de cet achat ?

a) Quel est le prix de chaque objet ? :

- une télévision à 100€
- une radio à 30€
- une micro-onde à 50€



b) Pose ton calcul :

	C	D	U
	1	0	0
+		3	0
		5	0
=	1	8	0

C) Phrase réponse : Cet achat coûte 180 €.

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Exercices

a) **Résous** les additions suivantes :

$$23 + 14 = 37$$

	C	D	U
		2	3
+		1	4
=		3	7

$$42 + 25 = 67$$

	C	D	U
		4	2
+		2	5
=		6	7

$$31 + 18 = 49$$

	C	D	U
		3	1
+		1	8
=		4	9

$$54 + 23 = 77$$

	C	D	U
		5	4
+		2	3
=		7	7

$$62 + 17 = 79$$

	C	D	U
		6	2
+		1	7
=		7	9

$$35 + 42 = 77$$

	C	D	U
		4	2
+		3	5
=			

$$71 + 18 = 89$$

	C	D	U
+			
=			

$$26 + 53 = 79$$

	C	D	U
+			
=			

$$43 + 16 = 59$$

	C	D	U
+			
=			

$$52 + 27 = 79$$

	C	D	U
+			
=			

$$124 + 235 = 359$$

	C	D	U
+			
=			

$$312 + 146 = 458$$

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Exercices



a) Résous les additions suivantes :

$$421 + 238 = 659$$

	C	D	U
+			
=			

$$203 + 154 = 357$$

	C	D	U
+			
=			

$$350 + 129 = 479$$

	C	D	U
+			
=			

$$12 + 25 + 31 = 68$$

	C	D	U
+			
=			

$$21 + 14 + 32 = 67$$

	C	D	U
+			
=			

$$32 + 15 = 47$$

	C	D	U
+			
=			

$$41 + 26 = 67$$

	C	D	U
+			
=			

$$53 + 24 = 77$$

	C	D	U
+			
=			

$$62 + 16 = 78$$

	C	D	U
+			
=			

$$71 + 18 = 89$$

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Exercices

a) Résous les additions suivantes :

$$43 + 25 = 68$$

	C	D	U
+			
=			

$$52 + 17 = 69$$

	C	D	U
+			
=			

$$63 + 26 = 89$$

	C	D	U
+			
=			

$$34 + 42 = 76$$

	C	D	U
+			
=			

$$125 + 243 = 368$$

	C	D	U
+			
=			

$$214 + 352 = 566$$

	C	D	U
+			
=			

$$321 + 146 = 467$$

	C	D	U
+			
=			

$$132 + 425 = 557$$

	C	D	U
+			
=			

$$241 + 326 = 567$$

	C	D	U
+			
=			

$413 + 125 = 538$

$302 + 154 = 456$

$231 + 146 = 377$

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

$152 + 327 = 479$

$421 + 136 = 557$

$14 + 23 + 31 = 68$

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

$25 + 12 + 41 = 78$

$32 + 24 + 13 = 69$

$21 + 35 + 12 = 68$

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

$43 + 15 + 21 = 79$

$12 + 36 + 40 = 88$

$24 + 31 + 10 = 65$

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Devoir

a) Résous les additions suivantes :

a) $13 + 42 + 20 = 76$

b) $31 + 14 + 22 = 67$

c) $25 + 32 + 11 = 68$

d) $123 + 214 + 152 = 489$

e) $201 + 132 + 245 = 578$

f) $142 + 213 + 121 = 476$

g) $310 + 124 + 152 = 586$

h) $221 + 143 + 215 = 579$

a)

	C	D	U
+			
=			

b)

	C	D	U
+			
=			

c)

	C	D	U
+			
=			

d)

	C	D	U
+			
=			

e)

	C	D	U
+			
=			

f)

	C	D	U
+			
=			

g)

	C	D	U
+			
=			

h)

	C	D	U
+			
=			

Prénom :

Date :



Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite

Synthèse



a) Le vocabulaire de l'addition :

	C	D	U	
	3	1	6	} les termes
	1	6	0	
		1	0	
+				
=	4	8	6	la somme

le signe +

les rangs

b) Comment poser une addition ?

On range les **unités** avec les **unités**.

On range les **dizaines** avec les **dizaines**.

On range les **centaines** avec les **centaines**.

On additionne les **unités** avec les **unités**.

On additionne les **dizaines** avec les **dizaines**.

On additionne les **centaines** avec les **centaines**.

Prénom :

Date :

Mathématiques : De l'arithmétique à l'algèbre - l'addition écrite
Contrôle

/10

1) Complète le vocabulaire de l'addition résous-la.

/5

C	D	U
4	0	8
2	7	0
	1	0
....		

le signe + ← +
les rangs → →
les termes → }
la somme → →

= ←

2) Résous ces calculs.

- $180 + 12 + 04 = 194$
- $245 + 40 = 285$
- $480 + 10 = 490$
- $120 + 25 + 30 = 175$
- $650 + 41 = 691$

C	D	U

C	D	U

C	D	U

C	D	U

C	D	U