Multiplier par un nombre à 2 chiffres

Fiche 1 · 2 chiffres par 2 chiffres

Multiplie le nombre du haut par les unités, puis par les dizaines : pour les dizaines, écris d'abord un 0 au rang des unités. Additionne ensuite les produits partiels.

a 31 × 28

	3	1
×	2	8
+		

b 26 × 37

	2	6
×	3	7
+		

c 52 × 25

	5	2
×	2	5
+		

d 59 × 34

	5	9
×	3	4
+		

e 77 × 84

	7	7
×	8	4
+		

f 96 × 73

	9	6
×	7	3
+		

Multiplier par un nombre à 2 chiffres

Corrigé · Fiche 1 · 2 chiffres par 2 chiffres

Multiplie le nombre du haut par les unités, puis par les dizaines : pour les dizaines, écris d'abord un 0 au rang des unités. Additionne ensuite les produits partiels.

a 31 × 28 = 868

	3	1
×	2	8
	2	4	8
+	6	2	0
	8	6	8

b 26 × 37 = 962

	2	6
×	3	7
	1	8	2
+	7	8	0
	9	6	2

c 52 × 25 = 1 300

		5	2
×		2	5
		2	6	0
+	1	0	4	0
	1	3	0	0

d 59 × 34 = 2 006

		5	9
×		3	4
		2	3	6
+	1	7	7	0
	2	0	0	6

e 77 × 84 = 6 468

		7	7
×		8	4
		3	0	8
+	6	1	6	0
	6	4	6	8

f 96 × 73 = 7 008

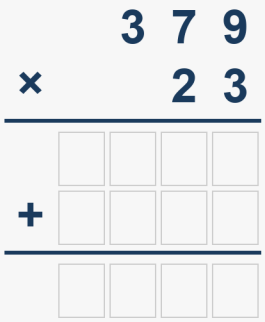
		9	6
×		7	3
		2	8	8
+	6	7	2	0
	7	0	0	8

Un nombre à 3 chiffres

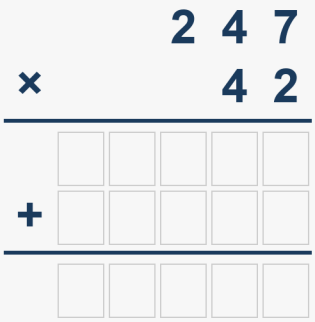
Fiche 2 · 3 chiffres par 2 chiffres

Multiplie le nombre du haut par les unités, puis par les dizaines : pour les dizaines, écris d'abord un 0 au rang des unités. Additionne ensuite les produits partiels.

a 379 × 23



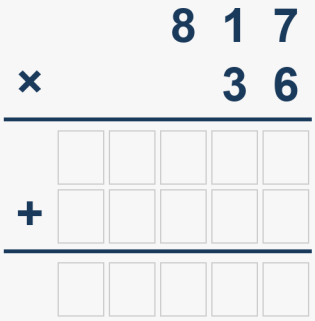
b 247 × 42



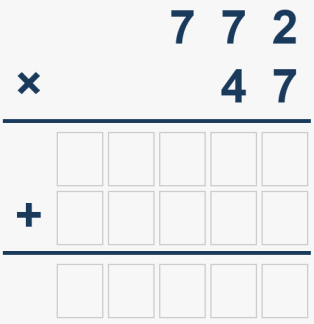
c 341 × 33



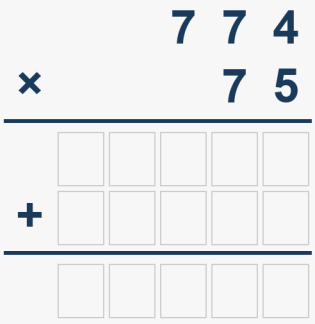
d 817 × 36



e 772 × 47



f 774 × 75



Un nombre à 3 chiffres

Corrigé · Fiche 2 · 3 chiffres par 2 chiffres

Multiplie le nombre du haut par les unités, puis par les dizaines : pour les dizaines, écris d'abord un 0 au rang des unités. Additionne ensuite les produits partiels.

a 379 × 23 = 8 717

	3	7	9
×		2	3
	1	1	3	7
+	7	5	8	0
	8	7	1	7

b 247 × 42 = 10 374

	2	4	7
×		4	2
		4	9	4
+		9	8	0
	1	0	3	7	4

c 341 × 33 = 11 253

	3	4	1
×		3	3
		1	0	2	3
+	1	0	2	3	0
	1	1	2	5	3

d 817 × 36 = 29 412

	8	1	7
×		3	6
		4	9	0	2
+	2	4	5	1	0
	2	9	4	1	2

e 772 × 47 = 36 284

	7	7	2
×		4	7
		5	4	0	4
+	3	0	8	8	0
	3	6	2	8	4

f 774 × 75 = 58 050

	7	7	4
×		7	5
		3	8	7	0
+	5	4	1	8	0
	5	8	0	5	0

Multiplier par un nombre à 3 chiffres

Fiche 3 · trois produits partiels

Trois chiffres en bas, trois lignes : les unités, les dizaines (un 0), les centaines (deux 0). Puis additionne les trois lignes.

a 236 × 336

	2	3	6
×	3	3	6
+			

b 545 × 225

	5	4	5
×	2	2	5
+			

c 577 × 268

	5	7	7
×	2	6	8
+			

d 227 × 725

	2	2	7
×	7	2	5
+			

e 829 × 242

	8	2	9
×	2	4	2
+			

f 463 × 726

	4	6	3
×	7	2	6
+			

Multiplier par un nombre à 3 chiffres

Corrigé · Fiche 3 · trois produits partiels

Trois chiffres en bas, trois lignes : les unités, les dizaines (un 0), les centaines (deux 0). Puis additionne les trois lignes.

a 236 × 336 = 79 296

	2	3	6
×	3	3	6
	1	4	1	6
	7	0	8	0
+	7	0	8	0	0
	7	9	2	9	6

b 545 × 225 = 122 625

	5	4	5
×	2	2	5
	2	7	2	5
	1	0	9	0	0
+	1	0	9	0	0	0
	1	2	2	6	2	5

c 577 × 268 = 154 636

	5	7	7
×	2	6	8
	4	6	1	6
	3	4	6	2	0
+	1	1	5	4	0	0
	1	5	4	6	3	6

d 227 × 725 = 164 575

	2	2	7
×	7	2	5
	1	1	3	5
	4	5	4	0
+	1	5	8	9	0	0
	1	6	4	5	7	5

e 829 × 242 = 200 618

	8	2	9
×	2	4	2
	1	6	5	8
	3	3	1	6	0
+	1	6	5	8	0	0
	2	0	0	6	1	8

f 463 × 726 = 336 138

	4	6	3
×	7	2	6
	2	7	7	8
	9	2	6	0
+	3	2	4	1	0	0
	3	3	6	1	3	8

Le piège des zéros

Fiche 4 · un zéro dans le nombre du bas

Un 0 dans le nombre du bas ne donne pas de ligne : 213 × 40, c'est 213 × 4 et un 0 au bout. Pour 125 × 302, deux lignes seulement : × 2, puis × 300.

a 222 × 40

	2	2	2
×		4	0

b 252 × 40

	2	5	2
×		4	0

c 584 × 40

	5	8	4
×		4	0

d 724 × 40

	7	2	4
×		4	0

e 161 × 306

	1	6	1
×	3	0	6
+			

f 926 × 780

	9	2	6
×	7	8	0
+			

Le piège des zéros

Corrigé · Fiche 4 · un zéro dans le nombre du bas

Un 0 dans le nombre du bas ne donne pas de ligne : 213 × 40, c'est 213 × 4 et un 0 au bout. Pour 125 × 302, deux lignes seulement : × 2, puis × 300.

a 222 × 40 = 8 880

	2	2	2
×		4	0
8	8	8	0

b 252 × 40 = 10 080

	2	5	2	
×			4	0
1	0	0	8	0

c 584 × 40 = 23 360

	5	8	4	
×			4	0
2	3	3	6	0

d 724 × 40 = 28 960

	7	2	4	
×			4	0
2	8	9	6	0

e 161 × 306 = 49 266

		1	6	1	
×		3	0	6	
		9	6	6	
+	4	8	3	0	0
4	9	2	6	6	

f 926 × 780 = 722 280

		9	2	6	
×		7	8	0	
	7	4	0	8	0
+	6	4	8	2	0	0
7	2	2	2	8	0

L'ordre de grandeur

Fiche 5 · estimer avant de calculer

Arrondis chaque nombre (à la dizaine, ou à la centaine pour 3 chiffres), calcule de tête, puis entoure le seul résultat possible.

a) 38 × 58 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **220** **22 040** **2 204**

b) 36 × 51 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **1 836** **183** **18 360**

c) 46 × 89 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **409** **40 940** **4 094**

d) 22 × 43 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **9 460** **94** **946**

e) 316 × 37 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **1 169** **116 920** **11 692**

f) 517 × 71 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **3 670** **36 707** **367 070**

g) 238 × 12 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **28 560** **285** **2 856**

h) 344 × 83 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **28 552** **285 520** **2 855**

CORRIGÉ

L'ordre de grandeur

Corrigé · Fiche 5 · estimer avant de calculer

Arrondis chaque nombre (à la dizaine, ou à la centaine pour 3 chiffres), calcule de tête, puis entoure le seul résultat possible.

a) 38 × 58 — Ordre de grandeur : 40 × 60 = 2 400

Entoure le résultat exact : 220 — 22 040 — **2 204**

b) 36 × 51 — Ordre de grandeur : 40 × 50 = 2 000

Entoure le résultat exact : **1 836** — 183 — 18 360

c) 46 × 89 — Ordre de grandeur : 50 × 90 = 4 500

Entoure le résultat exact : 409 — 40 940 — **4 094**

d) 22 × 43 — Ordre de grandeur : 20 × 40 = 800

Entoure le résultat exact : 9 460 — 94 — **946**

e) 316 × 37 — Ordre de grandeur : 300 × 40 = 12 000

Entoure le résultat exact : 1 169 — 116 920 — **11 692**

f) 517 × 71 — Ordre de grandeur : 500 × 70 = 35 000

Entoure le résultat exact : 3 670 — **36 707** — 367 070

g) 238 × 12 — Ordre de grandeur : 200 × 10 = 2 000

Entoure le résultat exact : 28 560 — 285 — **2 856**

h) 344 × 83 — Ordre de grandeur : 300 × 80 = 24 000

Entoure le résultat exact : **28 552** — 285 520 — 2 855

Problèmes de multiplication

Fiche 6 · des rangées, des paquets, des prix

Lis chaque problème. Pose ta multiplication sur une feuille, puis réponds par une phrase.

1 Le théâtre de la ville a 20 rangées de 36 fauteuils.
Combien de places y a-t-il dans ce théâtre ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

2 Pour la kermesse, l'école commande 28 paquets de 54 gobelets.
Combien de gobelets l'école reçoit-elle ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

3 Tom parcourt 34 km à vélo chaque semaine, pendant 23 semaines.
Combien de kilomètres parcourt-il en tout ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

4 Une classe de 27 élèves part en sortie. Le billet coûte 34 € par élève.
Combien la classe paie-t-elle en tout ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

CORRIGÉ

Problèmes de multiplication

Corrigé · Fiche 6 · des rangées, des paquets, des prix

Lis chaque problème. Pose ta multiplication sur une feuille, puis réponds par une phrase.

1 Le théâtre de la ville a 20 rangées de 36 fauteuils.
Combien de places y a-t-il dans ce théâtre ?

Mon calcul : 20 × 36 = 720

Ma réponse : Il y a 720 places dans ce théâtre.

2 Pour la kermesse, l'école commande 28 paquets de 54 gobelets.
Combien de gobelets l'école reçoit-elle ?

Mon calcul : 28 × 54 = 1 512

Ma réponse : L'école reçoit 1 512 gobelets.

3 Tom parcourt 34 km à vélo chaque semaine, pendant 23 semaines.
Combien de kilomètres parcourt-il en tout ?

Mon calcul : 34 × 23 = 782

Ma réponse : Tom parcourt 782 km en tout.

4 Une classe de 27 élèves part en sortie. Le billet coûte 34 € par élève.
Combien la classe paie-t-elle en tout ?

Mon calcul : 27 × 34 = 918

Ma réponse : La classe paie 918 €.

Un nombre décimal par un entier

Fiche 7 · la virgule au bon endroit

Calcule sans t'occuper de la virgule. Compte ensuite les chiffres après la virgule en haut : le résultat en a autant.

a 6,38 × 2

	6,	3	8	
×			2	

b 4,62 × 8

	4,	6	2	
×			8	

c 86,3 × 58

	8	6,	3		
×			5	8	
+					

d 97,7 × 97

	9	7,	7		
×			9	7	
+					

e 68,51 × 57

	6	8,	5	1		
×				5	7	
+						

f 92,54 × 69

	9	2,	5	4		
×				6	9	
+						

Un nombre décimal par un entier

Corrigé · Fiche 7 · la virgule au bon endroit

Calcule sans t'occuper de la virgule. Compte ensuite les chiffres après la virgule en haut : le résultat en a autant.

a 6,38 × 2 = 12,76

		6,	3	8
×				2
	1	2,	7	6

b 4,62 × 8 = 36,96

		4,	6	2
×				8
	3	6,	9	6

c 86,3 × 58 = 5 005,4

		8	6,	3	
×			5	8	
		6	9	0	4
+	4	3	1	5	0
	5	0	0	5,	4

d 97,7 × 97 = 9 476,9

		9	7,	7	
×			9	7	
		6	8	3	9
+	8	7	9	3	0
	9	4	7	6,	9

e 68,51 × 57 = 3 905,07

		6	8,	5	1	
×				5	7	
		4	7	9	5	7
+	3	4	2	5	5	0
	3	9	0	5,	0	7

f 92,54 × 69 = 6 385,26

		9	2,	5	4	
×				6	9	
		8	3	2	8	6
+	5	5	5	2	4	0
	6	3	8	5,	2	6

Problèmes avec des décimaux

Fiche 8 · des prix, des litres, des kilomètres

Lis chaque problème. Pose ta multiplication, place la virgule, puis réponds par une phrase.

1 Un mètre de ruban coûte 1,15 €. Emma en achète 8 mètres pour ses paquets.
Combien Emma paie-t-elle ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

2 Une bouteille contient 1,5 L de jus de pomme. Pour le goûter, on ouvre 13 bouteilles.
Combien de litres de jus y a-t-il en tout ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

3 Un tour de piste mesure 0,4 km. Léa fait 25 tours à vélo.
Quelle distance Léa parcourt-elle ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

4 Un cahier coûte 2,45 €. La maîtresse en achète 30, un pour chaque élève.
Combien la maîtresse paie-t-elle ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

CORRIGÉ

Problèmes avec des décimaux

Corrigé · Fiche 8 · des prix, des litres, des kilomètres

Lis chaque problème. Pose ta multiplication, place la virgule, puis réponds par une phrase.

1 Un mètre de ruban coûte 1,15 €. Emma en achète 8 mètres pour ses paquets.
Combien Emma paie-t-elle ?

Mon calcul : 1,15 × 8 = 9,20

Ma réponse : Emma paie 9,20 €.

2 Une bouteille contient 1,5 L de jus de pomme. Pour le goûter, on ouvre 13 bouteilles.
Combien de litres de jus y a-t-il en tout ?

Mon calcul : 1,5 × 13 = 19,5

Ma réponse : Il y a 19,5 L de jus en tout.

3 Un tour de piste mesure 0,4 km. Léa fait 25 tours à vélo.
Quelle distance Léa parcourt-elle ?

Mon calcul : 0,4 × 25 = 10

Ma réponse : Léa parcourt 10 km.

4 Un cahier coûte 2,45 €. La maîtresse en achète 30, un pour chaque élève.
Combien la maîtresse paie-t-elle ?

Mon calcul : 2,45 × 30 = 73,50

Ma réponse : La maîtresse paie 73,50 €.

Évaluation : la multiplication

CM1 · recto

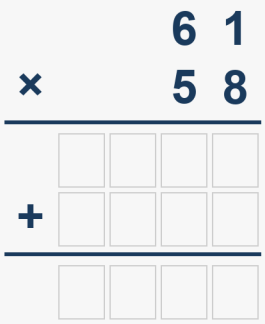
Pose les opérations avec soin. Vérifie chaque résultat avec un ordre de grandeur.

Prénom : ..... Date : ..... Score : ..... / 20

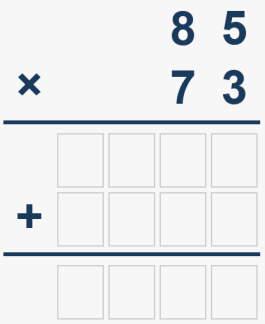
1. Pose et calcule.

..... / 8

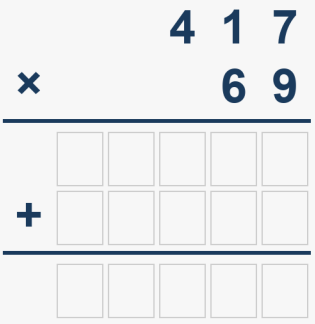
a 61 × 58



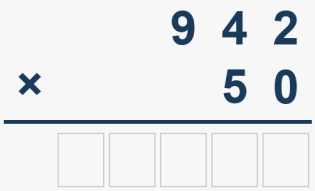
b 85 × 73



c 417 × 69



d 942 × 50



2. Ordre de grandeur.

..... / 6

a) 28 × 43 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **120** **12 040** **1 204**

b) 479 × 41 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **19 639** **196 390** **1 963**

c) 174 × 69 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **1 200** **120 060** **12 006**

Évaluation : la multiplication

CM1 · verso

Lis chaque problème jusqu'au bout, puis colorie ton bilan avec l'adulte.

3. Problèmes.

..... / 6

1 Le théâtre de la ville a 28 rangées de 34 fauteuils.
Combien de places y a-t-il dans ce théâtre ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

2 Pour la kermesse, l'école commande 19 paquets de 38 gobelets.
Combien de gobelets l'école reçoit-elle ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

Mon bilan

	Acquis	En cours	Non acquis
Je pose une multiplication par un nombre à 2 chiffres.	☐	☐	☐
Je pense au 0 de décalage et aux zéros du nombre du bas.	☐	☐	☐
Je vérifie avec un ordre de grandeur.	☐	☐	☐
Je résous un problème de multiplication.	☐	☐	☐

CORRIGÉ

Évaluation : la multiplication

Corrigé · CM1 · recto

Pose les opérations avec soin. Vérifie chaque résultat avec un ordre de grandeur.

Prénom : ..... Date : ..... Score : ..... / 20

1. Pose et calcule.

..... / 8

a 61 × 58 = 3 538

	6	1	
×	5	8	
	4	8	8
+ 3	0	5	0
3	5	3	8

b 85 × 73 = 6 205

	8	5	
×	7	3	
	2	5	5
+ 5	9	5	0
6	2	0	5

c 417 × 69 = 28 773

	4	1	7	
×		6	9	
	3	7	5	3
+ 2	5	0	2	0
2	8	7	7	3

d 942 × 50 = 47 100

	9	4	2	
×		5	0	
4	7	1	0	0

2. Ordre de grandeur.

..... / 6

a) 28 × 43 — Ordre de grandeur : 30 × 40 = 1 200

Entoure le résultat exact : 120 — 12 040 — **1 204**

b) 479 × 41 — Ordre de grandeur : 500 × 40 = 20 000

Entoure le résultat exact : **19 639** — 196 390 — 1 963

c) 174 × 69 — Ordre de grandeur : 200 × 70 = 14 000

Entoure le résultat exact : 1 200 — 120 060 — **12 006**

Évaluation : la multiplication

Corrigé · CM1 · verso

Lis chaque problème jusqu'au bout, puis colorie ton bilan avec l'adulte.

3. Problèmes.

..... / 6

1 Le théâtre de la ville a 28 rangées de 34 fauteuils.
Combien de places y a-t-il dans ce théâtre ?

Mon calcul : 28 × 34 = 952

Ma réponse : Il y a 952 places dans ce théâtre.

2 Pour la kermesse, l'école commande 19 paquets de 38 gobelets.
Combien de gobelets l'école reçoit-elle ?

Mon calcul : 19 × 38 = 722

Ma réponse : L'école reçoit 722 gobelets.

Mon bilan

	Acquis	En cours	Non acquis
Je pose une multiplication par un nombre à 2 chiffres.	☐	☐	☐
Je pense au 0 de décalage et aux zéros du nombre du bas.	☐	☐	☐
Je vérifie avec un ordre de grandeur.	☐	☐	☐
Je résous un problème de multiplication.	☐	☐	☐

Évaluation : la multiplication

CM2 · recto

Pose les opérations avec soin. Place la virgule, puis vérifie avec un ordre de grandeur.

Prénom : ..... Date : ..... Score : ..... / 20

1. Pose et calcule. ..... / 8

a 315 × 27

	3	1	5
×		2	7
+			

b 538 × 756

		5	3	8	
×		7	5	6	
+					

c 8,58 × 2

	8,	5	8	
×			2	

d 55,6 × 96

		5	5,	6	
×			9	6	
+					

2. Ordre de grandeur. ..... / 4

a) 81 × 72 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **5 832** **583** **58 320**

b) 334 × 51 Ordre de grandeur : _____ × _____ = _____

Entoure le résultat exact : **1 703** **170 340** **17 034**

Évaluation : la multiplication

CM2 · verso

Lis chaque problème jusqu'au bout, puis colorie ton bilan avec l'adulte.

3. Problèmes.

..... / 8

1 Un mètre de ruban coûte 1,35 €. Julie en achète 13 mètres pour ses paquets. **Combien Julie paie-t-elle ?**

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

2 Un tour de piste mesure 0,4 km. Hugo fait 24 tours à vélo. **Quelle distance Hugo parcourt-il ?**

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

Mon bilan

	Acquis	En cours	Non acquis
Je pose une multiplication par un nombre à 2 ou 3 chiffres.	☐	☐	☐
Je multiplie un nombre décimal par un entier.	☐	☐	☐
Je vérifie avec un ordre de grandeur.	☐	☐	☐
Je résous un problème avec des nombres décimaux.	☐	☐	☐

Évaluation : la multiplication

Corrigé · CM2 · recto

Pose les opérations avec soin. Place la virgule, puis vérifie avec un ordre de grandeur.

Prénom : ..... Date : ..... Score : ..... / 20

1. Pose et calcule. ..... / 8

a 315 × 27 = 8 505

	3	1	5
×		2	7
	2	2	0	5
+	6	3	0	0
	8	5	0	5

b 538 × 756 = 406 728

		5	3	8	
×		7	5	6	
		3	2	2	8
	2	6	9	0	0
+	3	7	6	6	0	0
	4	0	6	7	2	8

c 8,58 × 2 = 17,16

	8	,	5	8
×				2
	1	7	,	1	6

d 55,6 × 96 = 5 337,6

		5	5	,	6
×			9	6	
		3	3	3	6
+	5	0	0	4	0
	5	3	3	7	,	6

2. Ordre de grandeur. ..... / 4

a) 81 × 72 Ordre de grandeur : 80 × 70 = 5 600

Entoure le résultat exact : **5 832** 583 58 320

b) 334 × 51 Ordre de grandeur : 300 × 50 = 15 000

Entoure le résultat exact : 1 703 170 340 **17 034**

Évaluation : la multiplication

Corrigé · CM2 · verso

Lis chaque problème jusqu'au bout, puis colorie ton bilan avec l'adulte.

3. Problèmes.

..... / 8

1 Un mètre de ruban coûte 1,35 €. Julie en achète 13 mètres pour ses paquets. **Combien Julie paie-t-elle ?**

Mon calcul : **1,35 × 13 = 17,55**

Ma réponse : **Julie paie 17,55 €.**

2 Un tour de piste mesure 0,4 km. Hugo fait 24 tours à vélo. **Quelle distance Hugo parcourt-il ?**

Mon calcul : **0,4 × 24 = 9,6**

Ma réponse : **Hugo parcourt 9,6 km.**

Mon bilan

	Acquis	En cours	Non acquis
Je pose une multiplication par un nombre à 2 ou 3 chiffres.	☐	☐	☐
Je multiplie un nombre décimal par un entier.	☐	☐	☐
Je vérifie avec un ordre de grandeur.	☐	☐	☐
Je résous un problème avec des nombres décimaux.	☐	☐	☐