

Bilan 2 de Mathématiques

NOM	Note :	Appréciation :
Prénom 6 ^{ème}		

Ne rien écrire dans ce cadre

Exercice 1 (2') : Calcul mental

La somme de 17,4 et 6	
La différence de 240 et 90	
Quel nombre faut-il ajouter à 12,6 pour obtenir 14 ?	
$34,2 + 12,6$	
$47,6 - 9,1$	

0	1	6	9
Item 1			
0	1	6	9
Item 2			
0	1	6	9
Item 3			
0	1	6	9
Item 4			
0	1	6	9
Item 5			

Exercice 2 (2') : Complète le tableau suivant :

Ecriture décimale	Fraction décimale
17,52	
8,632	
	$\frac{54\ 832}{100}$
	$\frac{25}{1\ 000}$

0	1	6	9
Item 6			
0	1	6	9
Item 7			

Exercice 3 (2')

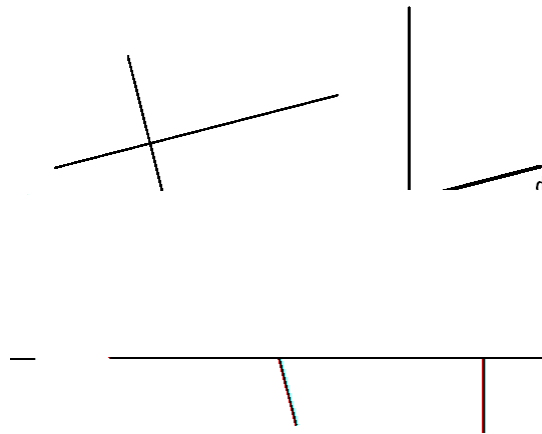
Sur cette figure, on a tracé une droite d en gras et quatre autres droites.

Une de ces droites est perpendiculaire à la droite d.

Repasse-la en bleu.

Une de ces droites est parallèle à la droite d.

Repasse-la en vert.



0	1	6	9
Item 8			
0	1	6	9
Item 9			

Exercice 4 (3') : Pose et effectue les opérations suivantes :

$164 + 26,57 =$

$127,35 - 13,4 =$

0	1	6	9
Item 10			
0	1	6	7
Item 11			

Exercice 5 (2')

Les dimensions d'une table sont 2,50 m et 0,96 m.

Quelles sont ses dimensions en **cm** ?

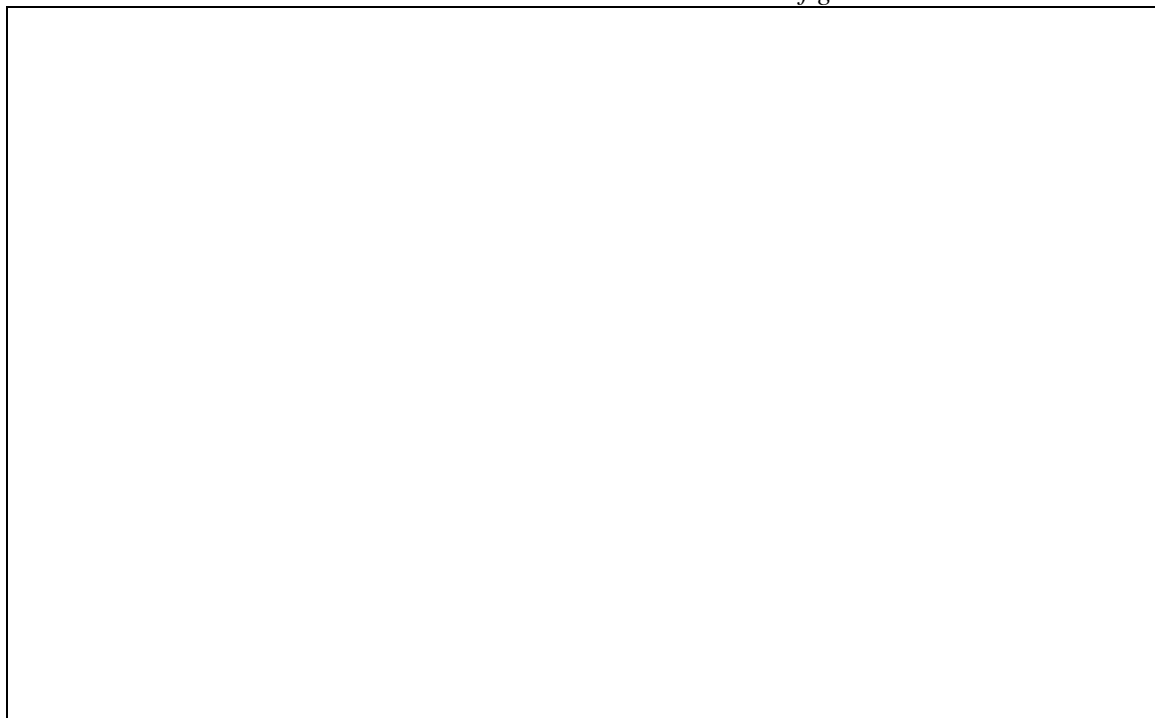
Réponses :

Calcule son périmètre en **cm**

Exercice 6 (4')

1. Trace un segment [AC] de 5 cm de long.
2. Trace un cercle (\mathcal{C}_1) de diamètre [AC]. Trace une corde [CD] tel que $CD = 3$ cm.
3. Trace un cercle (\mathcal{C}_2) de centre D et de rayon [CD]. Il coupe [AC] en M et (\mathcal{C}_1) en N.

Tu construiras la figure demandée dans ce cadre



0 | 1 | 9

Item 12

0 | 1 | 6 | 9

Item 13

0 | 1 | 2 | 9

Item 14

0 | 1 | 6 | 9

Item 15

0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9

Item 16

0 | 1 | 6 | 9

Item 17

0 | 1 | 9

Item 18

Exercice 7 (2') Complète le tableau suivant :

Nombre décimal	Décomposition
359,23	
500,042	
	$400 + 80 + 7 + \frac{6}{10} + \frac{9}{100} + \frac{7}{1000}$
	$4\ 000 + 100 + 5 + \frac{6}{100}$

0 | 1 | 9

Item 19

0 | 1 | 6 | 9

Item 20

0 | 1 | 6 | 9

Item 21

0 | 1 | 9

Item 22

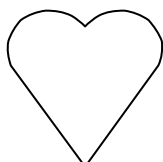
0 | 1 | 6 | 9

Item 23

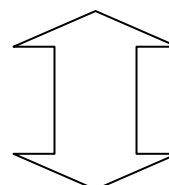
0 | 1 | 3 | 9

Item 24

Exercice 8 (2') : Trace, quand il y en a, le ou les axes de symétrie des figures ci-dessous.



11

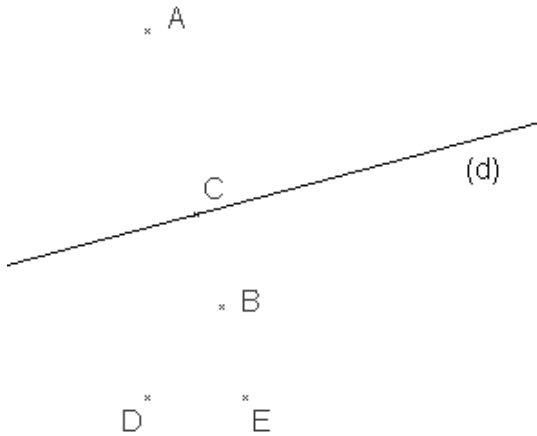


Exercice 9 (2') Complète :

1

0	1	6	9
Item 25			
0	1	6	9
Item 26			
	0	1	9
Item 27			
	0	1	9
Item 28			

Exercice 10 (1')



Le symétrique du point A par rapport à la

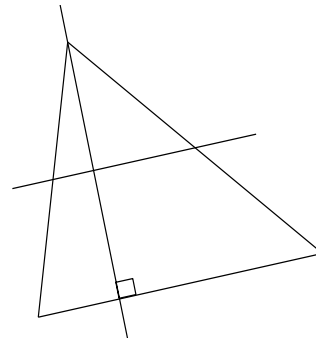
0	1	3	6	9
Item 29				

Exercice 11 (2'30) Complète l'énoncé en utilisant les étiquettes suivantes :

- segment [L] point [⊗] perpendiculaire milieu parallèle [K]

[IJ].

passant par K.



0	1	3	6	9
Item 30				
0	1	6	9	
Item 31				
0	1	6	9	
Item 32				

Exercice 12 (3')

On a mesuré un certain nombre de grandeurs, on a obtenu les résultats suivants :

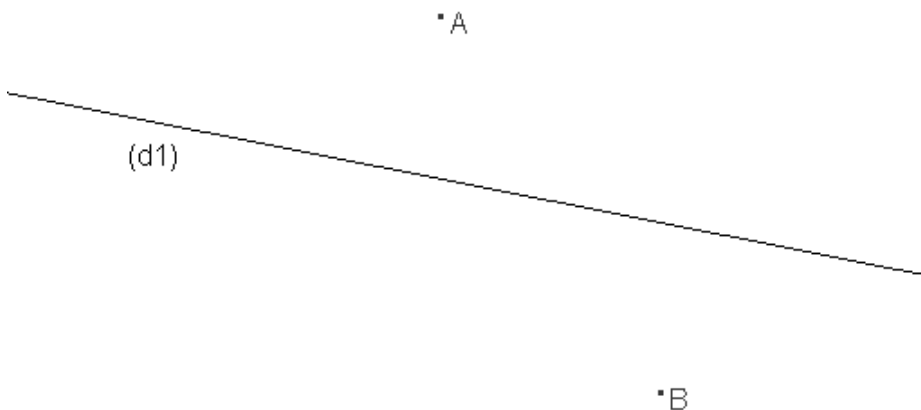
Complète chaque phrase avec une mesure de la liste.

800 cm	27 kg	1,5 l	800 km
1,5 hl	40 secondes	27 t	1,5 cl
27 g	40 minutes	800 m	40 heures

0	1	6	7	9
Item 33				
0	1	6	7	9
Item 34				
0	1	6	7	9
Item 35				
0	1	6	7	9
Item 36				

Exercice 13 (4')

- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (d1) passant par A.
- Trace la droite (d3) parallèle à (d2) passant par B.
- Complète par \perp ou $//$:



0	1	6	9
---	---	---	---

Item 37

0	1	6	9
---	---	---	---

Item 38

	0	1	9
--	---	---	---

Item 39

Exercice 14 (4')

Madame BAGRUSI doit remplir la piscine BELLETRANCHE dont la capacité est de 125 000 L. Elle verse 303,76 hL d'eau le 1^{er} jour, 34 464 L le 2^{ème} jour et 3 783,2 daL le 3^{ème} jour.

Ecris les calculs dans ces cadres

- Quelle quantité d'eau en litres a-t-elle versé ?

--	--

0	1	6	9
---	---	---	---

Item 40

- Quelle quantité d'eau en litres lui restera-t-elle à verser ?

--	--

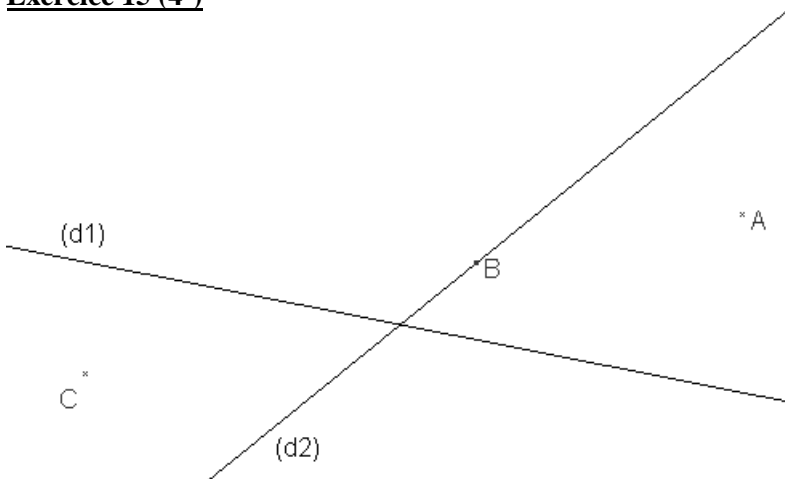
	0	1	9
--	---	---	---

Item 41

0	1	6	9
---	---	---	---

Item 42

Exercice 15 (4')



A par rapport à la droite **(d2)**.

par rapport à la droite **(d1)**.

Le symétrique de B par rapport à la droite **(d2)** est

0	1	6	9
---	---	---	---

Item 43

0	1	6	9
---	---	---	---

Item 44

	0	1	9
--	---	---	---

Item 45

Compétences :

Cercle	Tracer un cercle (de centre et rayon donnés, un rayon segment est donné, un segment diamètre est donné)
Droites perpendiculaires	Tracer, par un point donné, la perpendiculaire à une droite donnée.
Droites parallèles	Tracer, par un point donné, la parallèle à une droite donnée.
Symétrie axiale	
Numération	Connaître et utiliser la valeur des chiffres en fonction de leur rang dans l'écriture d'un entier ou d'un décimal.
Unités de mesure	re.
Addition et soustraction de nombres décimaux	Savoir effectuer ces opérations sous les diverses formes de calcul : mental, posé.
Périmètre	

Exercices	Items		Exploitation des réponses	Compétences
Exercice 1	Item 1	Addition et soustraction de nombres décimaux.	Code 1 – 23,4 Code 6 - 18 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Savoir effectuer ces opérations sous les diverses formes de calcul : mental
	Item 2		Code 1 – 150 Code 6 - 330 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 3		Code 1 – 1,4 Code 6 – 2,4 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 4		Code 1 – 46,8 Code 6 – une erreur de calcul, <u>positionnement juste</u> Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 5		Code 1 – 38,5 Code 6 – 42,5 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
Exercice 2	Item 6	nombre décimal : écriture à virgule, fractions décimales.	Code 1 – $\frac{1\ 752}{100}$ et $\frac{8\ 632}{1\ 000}$ Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	fraction décimale
	Item 7		Code 1 – 548,32 et 0,025 Code 6 – 548,32 ou 0,025 (une seule bonne réponse) Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Passer de fraction décimale à une écriture décimale
Exercice 3	Item 8	Droites perpendiculaires. Droites parallèles.	Code 1 - La droite perpendiculaire à d est repassée en bleu. Code 6 - La droite verticale est repassée en bleu. Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Reconnaître une perpendiculaire à une droite donnée.
	Item 9		Code 1 - La droite parallèle à d est repassée en bleu. Code 6 - La droite horizontale est repassée en vert. Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Reconnaître une parallèle à une droite donnée.
Exercice 4	Item 10	Addition et soustraction de nombres décimaux.	Code 1 – 190,57 Code 6 – Mauvais alignement Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Poser et effectuer des additions et soustractions de nombres décimaux.
	Item 11		Code 1 – 113,95 Code 6 – Mauvais alignement Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	

Exercice 5	Item12		Code 1 - 250 cm et 96 cm Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Convertir des grandeurs usuelles dans les situations familières ayant du sens
	Item 13	.	Code 1 - 692 cm Code 6 – Confusion aire et périmètre Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Calculer ou mesurer le périmètre d'une figure géométrique simple
Exercice 6	Item 14		Code 1 – [AC] est tracé avec AC=5 cm (tolérance ± 1 mm) Code 2 – Absence des extrémités <u>ou</u> des noms des points Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Tracer un segment
	Item 15		Code 1 – Le cercle de diamètre [AC] est tracé Code 6 – Le cercle de rayon [AC] est tracé Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Tracer un cercle
	Item 16		Code 1 – La corde [CD] est tracée (D a été placé avec le compas) Code 2 - La corde [CD] est tracée (D a été placé avec la règle) Code 3 - La corde [AD] est tracée Code 6 – Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Reporter une longueur
	Item 17		Code 1 – Le cercle de centre D et de rayon CD a été tracé Code 6 - Le cercle de centre C et de rayon CD a été tracé Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Tracer un cercle
	Item 18		Code 1 – Les points M et N sont correctement placés Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	figure ou un élément de cette figure.
Exercice 7	Item 19		Code 1 – La décomposition est correcte Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Connaître et utiliser la valeur des chiffres en fonction de leur rang dans l'écriture d'un entier ou d'un décimal. décimal : écriture à virgule, fractions décimales.
	Item 20		Code 1 – 487,697 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 21		Code 1 – 4 105,06 Code 6 – 4 105,6 ou 415,6 ou 415,06 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
Exercice 8	Item 22		Code 1 – L'axe de symétrie est tracé Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Trouver un ou plusieurs axes de sy figure.
	Item 23		Code 1 – La figure n'a pas d'axe de symétrie Code 6 – Un axe vertical est tracé Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 24		Code 1 – Les deux axes de symétrie sont tracés Code 6 – Un seul axe est tracé Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	

Exercice 9	Item 25	Convertir des grandeurs usuelles	Code 1 - 3 000 m Code 6 – 3,000 ou 0,3000 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Connaître les unités de mesure usuelles pour des longueurs, masses, contenances, durées, ainsi que les conversions usuelles.
	Item 26		Code 1 - 500 g Code 6 – 0,500 Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 27		Code 1 - 0,5 cl Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 28		Code 1 - 0,127 hl Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
Exercice 10	Item 29		Code 1 – Le point E Code 3 – C ou B Code 6 - D Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	une droite. rt à
Exercice 11	Item 30		Code 1 – Les étiquettes sont correctement placées Code 3 – $K \perp [IJ]$ Code 6 – Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Utiliser en situation (en particulier pour décrire une figure), le vocabulaire suivant : droite ; demi-
	Item 31		Code 1 – (KH) est perpendiculaire à (IJ) Code 6 – (KH) // (JI) Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Reconnaître une perpendiculaire à une droite donnée.
	Item 32		Code 1 - La droite passant par L est parallèle à (IJ) Code 6 – La droite passant par L est perpendiculaire à (IJ) Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Reconnaître une parallèle à une droite donnée.
Exercice 12	Item 33	- Donner une unité plausible dans une situation	Code 1 – 27 kg Code 6 – L'unité n'est pas appropriée à la situation donnée. Code 7 – L'ordre de grandeur n'est pas approprié à la situation donnée. Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Connaître les unités de mesure usuelles pour des longueurs, masses, contenances, durées, ainsi que les conversions usuelles.
	Item 34	- Proposer un ordre de grandeur plausible	Code 1 – 800 km Code 6 – L'unité n'est pas appropriée à la situation donnée. Code 7 – L'ordre de grandeur n'est pas approprié à la situation donnée. Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	

	Item 35		Code 1 – 1,5 L Code 6 – L'unité n'est pas appropriée à la situation donnée. Code 7 – L'ordre de grandeur n'est pas approprié à la situation donnée. Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 36		Code 1 – 40 minutes Code 6 – L'unité n'est pas appropriée à la situation donnée. Code 7 – L'ordre de grandeur n'est pas approprié à la situation donnée. Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
Exercice 13	Item 37		Code 1 – La perpendiculaire demandée est tracée Code 6 - Une parallèle est tracée Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Tracer, par un point donné, la perpendiculaire à une droite donnée. figure ou un élément de cette figure.
	Item 38		Code 1 – La parallèle demandée est tracée Code 6 – Une perpendiculaire est tracée Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Tracer, par un point donné, la parallèle à une droite donnée. Utiliser des lettres pour désigner le figure ou un élément de cette figure.
	Item 39		Code 1 – (d1)⊥(d2) et (d2)//(d3) Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Connaître et utiliser les symboles \perp et $//$
Exercice 14	Item 40		Code 1 – Les quantités d'eau sont exprimées en L Code 6 – Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Connaître les unités de mesure usuelles pour des longueurs, masses, contenances, durées, ainsi que les conversions usuelles.
	Item 41		Code 1 – 102 672 L Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Choisir les opérations qui conviennent au traitement de la situation étudiée.
	Item42		Code 1 – 22 328 L Code 6 – Une addition a été effectuée Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	Choisir les opérations qui conviennent au traitement de la situation étudiée.
Exercice 15	Item 43		Code 1 – Le symétrique de A par rapport à (d2) est construit Code 6 - Le symétrique de A par rapport à (d1) est construit Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 44		Code 1 - Le symétrique de C par rapport à (d1) est construit Code 6 - Le symétrique de C par rapport à (d2) est construit Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	
	Item 45		Code 1 – Le point B avec la justification correcte Code 9 - Autres réponses. Code 0 - Absence de réponse.	