

CONTRÔLE N° ____

(sujet B)

Le_____/20___ – calculatrice **interdite!**

Classe: 6___

NOM: Prénom:

Note:

20

TOUS les exercices sont à faire sur le sujet RECTO-VERSO, sauf mention contraire!

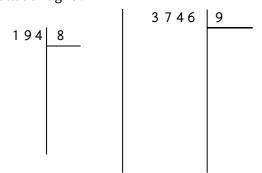
Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Compétences travaillées :

N2	Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux.	(exercices 1 et 2)	
G2	Reconnaître, nommer, décrire des figures et solides usuels.	(exercice 6)	
RE6	Compléter un dessin, un schéma, un diagramme, un graphique ou tout autre support en relation avec l'algorithmie.	(exercice 8)	

Exercice n° 1 (6exo469)/3 points

Effectue les divisions euclidiennes suivantes puis écris le résultat en ligne :



Donc:

- a) 194 =
- b) 3 746 =

Exercice n° 2 (6exo471)/3 points

Pose les divisions décimales suivantes (si nécessaire, tu arrondiras le résultat au centième près):

a) 45 ÷ 7

b) 28,89 ÷ 6

Exercice n° 3 (6exo472)/2 points

Quel est le 15^e chiffre après la virgule du résultat de 834 ÷ 7?

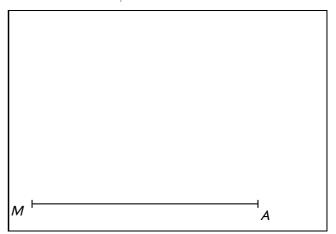
Tu poseras le calcul sur une feuille de brouillon (ou sur un espace libre de cette feuille), et indiquera la réponse finale ici :

Le 15^e chiffre est

Exercice n° 4 (6exo301)/2 points

Complète la figure ci-dessous afin de construire le parallélogramme *MARS* tel que :

MA = 6 cm; AR = 4 cm et RM = 8 cm.



Exercice n° 5 (6exo465)/3 points

Il a fallu 1,3 m de ruban (dont 22 cm pour le nœud) pour faire ce paquet cadeau ayant la forme d'un cube. Quelle est la mesure (en cm) de chaque arête de ce paquet?



• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Exercice n° 6 (6exo38	33)/3 points				
Voici 6 figures dessinées à 1	main levée ·				
\(\frac{1}{\lambda}\)	Thum tevee.				
* * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
\wedge	7 4				
	Y \				
Cocho los casos qui corrosn	andant aux bannas ránansas				
	ondent aux bonnes réponses, s ou les caractéristiques des				
quadrilatères particuliers :	·				
a) La figure 0 est un :					
□ rectangle □ carré	□ losange □ parallélogramme				
□ Carre	a parametogramme				
b) La figure ② est un :					
□ rectangle □ carré	□ losange □ parallélogramme				
⊔ carre					
c) La figure 3 est un :					
□ rectangle	□ losange				
□ carré	□ parallélogramme				
d) La figure 4 est un :					
□ rectangle	□ losange				
□ carré	□ parallélogramme				

e) La figure **⑤** est un : □ rectangle

□ carré

f) La figure **6** est un : □ rectangle

□ carré

□ losange

□ losange

□ parallélogramme

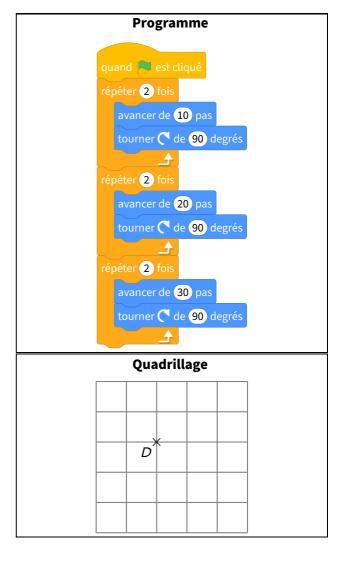
□ parallélogramme

Construis un rectangle <i>PART</i> dont les deux diagonales					
se coupent en un point $\it I$ et mesurent chacune 7 cm :					

Exercice n° 7 (6exo385)....../2 points

Exercice n° 8 (6exo474)/2 points

On exécute le programme de construction ci-dessous à l'aide du logiciel Scratch. On rappelle qu'à l'ouverture de Scratch, le premier déplacement se fait vers la droite. Dessine sur le quadrillage le motif obtenu, en partant du point *D* (on prendra un carreau pour 10 pas) :



Tourne la page...

Exercice bonus (6exo467)/2 points HB				
Le reste d'une division euclidienne est 6. Son quotient est le double de son reste. Son diviseur est le triple de son quotient.				
Quel est le dividende?				
Justifie la réponse en posant la division euclidienne :				



CONTRÔLE N° ____ CORRIGÉ



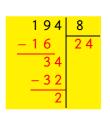
(sujet B)

__/____/20___ – calculatrice **interdite!**

Classe: 6_

Exercice n° 1 corrigé (6exo469) /3 points

Effectue les divisions euclidiennes suivantes puis écris le résultat en ligne :



3 7 4 6	9
- 3 6	416
1 4	
– 9	
5 6	
- 5 4	
2	

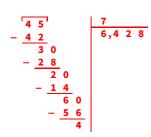
Donc:

- a) $194 = 8 \times 24 + 2$
- b) $3746 = 9 \times 416 + 2$

Exercice n° 2 corrigé (6exo471) /3 points

Pose les divisions décimales suivantes (si nécessaire, tu arrondiras le résultat au centième près):

a)
$$45 \div 7$$
:



b) $28,89 \div 6$:

 $37 \div 7 \approx 6,43$

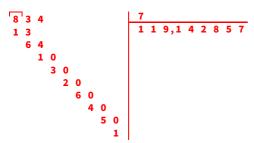
 $28, 23 \div 6 = 4,815$ ou 28, 23 \div 6 \approx 4,82

Exercice n° 3 corrigé (6exo472) /2 points

Quel est le 15e chiffre après la virgule du résultat de 834 ÷ 7?

Tu poseras le calcul sur une feuille de brouillon (ou sur un espace libre de cette feuille), et indiquera la réponse finale ici:

Le 15e chiffre est 2: on commence par poser la division:



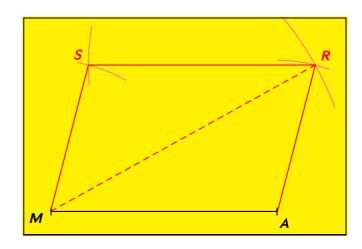
On observe une répétition des 6 chiffres « 142857 ». Tous les chiffres 1 seront donc aux 1re, 7e et 13e position. Par conséquent, le 15e chiffre est donc bien le 2.

Exercice n° 4 corrigé (6exo301) /2 points

Complète la figure ci-dessous afin de construire le parallélogramme MARS tel que :

$$MA = 6 \text{ cm}$$
 ; $AR = 4 \text{ cm}$ et $RM = 8 \text{ cm}$.

Nous ne ferons pas la figure à main levée dans ce corrigé.



Exercice n° 5 corrigé (6exo465) /3 points

Il a fallu 1,3 m de ruban (dont 22 cm pour le nœud) pour faire ce paquet cadeau ayant la forme d'un cube. Quelle est la mesure (en cm) de chaque arête de ce paquet?



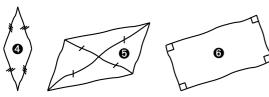
Sans le ruban, il faut 130 - 22 = 108 cm de ruban, répartis en 8 segments identiques (à l'avant, à l'arrière, à gauche, à droite, 2 au-dessus et 2 en-dessous): 108÷ 8 = 13,5.

C'est donc un cube de 13,5 cm d'arête.

Exercice n° 6 corrigé (6exo383)/3 points

Voici 6 figures dessinées à main levée :





Coche les cases qui correspondent aux bonnes réponses, en utilisant les définitions ou les caractéristiques des quadrilatères particuliers :

a) La figure **0** est un :

b) La figure **2** est un :

c) La figure **3** est un :

d) La figure **4** est un :

e) La figure **6** est un :

rectangle □ losange

f) La figure **6** est un :

rectangle □ losange

Exercice n° 7 corrigé (6exo385)...../2 points

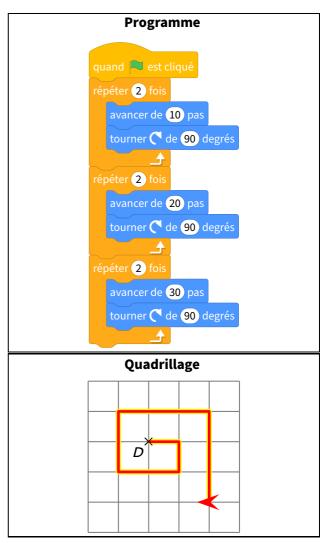
Construis un rectangle PART dont les deux diagonales

se coupent en un point *I* et mesurent chacune 7 cm :

Nous ne ferons pas la figure à main levée dans ce corrigé : P A T R

Exercice n° 8 corrigé (6exo474)/2 points

On exécute le programme de construction ci-dessous à l'aide du logiciel Scratch. On rappelle qu'à l'ouverture de Scratch, le premier déplacement se fait vers la droite. Dessine sur le quadrillage le motif obtenu, en partant du point *D* (on prendra un carreau pour 10 pas):



Exercice bonus corrigé (6exo467)../2 points HB

Le reste d'une division euclidienne est 6. Son quotient est le double de son reste. Son diviseur est le triple de son quotient.

Quel est le dividende? 438

Justifie la réponse en posant la division euclidienne :

4 3 8	3 6
- 36	1 2
7 8	
- <u>7 2</u>	
6	