



CONTRÔLE N° 8

Le mercredi 12 mai 2021 – calculatrice **autorisée**

2020-2021
Classe : 6^{es}

NOM :

Prénom :

Note : /20

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

Exercice n° 1 (6exo233) /4 points

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

$\begin{array}{r l} 113 & 3 \\ - & \dots \\ \hline & \dots \\ - & \dots \\ \hline & \dots \end{array}$	$\begin{array}{r l} 4209 & 8 \\ - & \dots \\ \hline & \dots \\ - & \dots \\ \hline & \dots \\ - & \dots \\ \hline & \dots \end{array}$
$\begin{array}{r l} 220 & 17 \\ - & \dots \\ \hline & \dots \\ - & \dots \\ \hline & \dots \end{array}$	$\begin{array}{r l} 3971 & 13 \\ - & \dots \\ \hline & \dots \\ - & \dots \\ \hline & \dots \end{array}$

Donc : 113 =
 4 209 =
 220 =
 3 971 =

Exercice n° 2 (6exo183) /4 points

Pose les divisions euclidiennes suivantes, sans oublier d'écrire le résultat sur une ligne à la fin de chaque calcul :

a) $344 \div 5$

.....

c) $432 \div 6$

.....

b) $958 \div 3$

.....

d) $14\,221 \div 12$

.....

Exercice n° 3 (6exo343) /2,5 points

Complète le tableau suivant en mettant un croix lorsque le nombre demandé est bien divisible :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
748					
36 545					
168					
47					
100					
240					
981					
45					

Exercice n° 4 (6exo57) /1,5 point

La fleuriste dispose de 158 fleurs. Elle doit réaliser des bouquets de 7 fleurs chacun. Combien pourra-t-elle en confectionner? Combien de fleurs lui manquera-t-il pour faire un bouquet supplémentaire?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

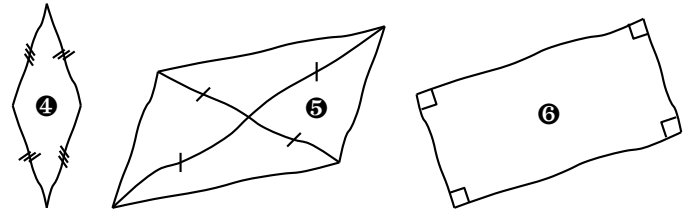
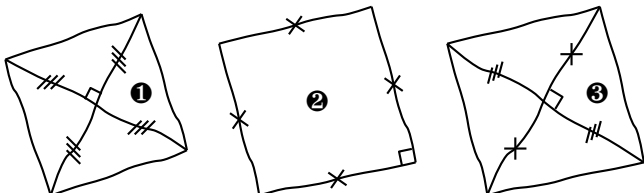
Exercice n° 5 (6exo385) /2,5 points

Construis un rectangle *PART* dont les deux diagonales se coupent en un point *I* et mesurent chacune 7 cm :



Exercice n° 6 (6exo383) /3 points

Voici 6 figures dessinées à main levée :



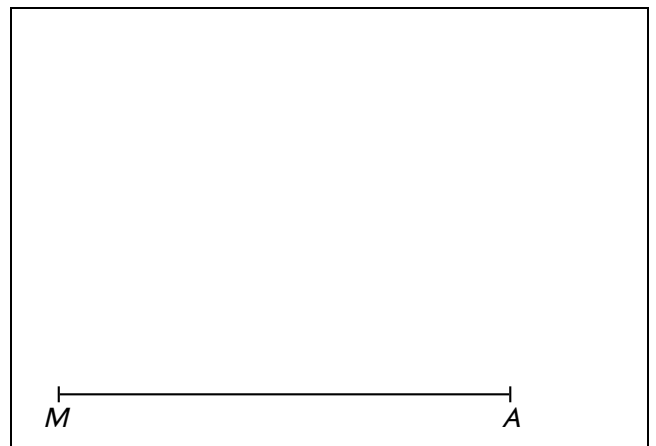
Coche les cases qui correspondent aux bonnes réponses, en utilisant les définitions ou les caractéristiques des quadrilatères particuliers :

- a) La figure ❶ est un :
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rectangle | <input type="checkbox"/> losange |
| <input type="checkbox"/> carré | <input type="checkbox"/> parallélogramme |
- b) La figure ❷ est un :
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rectangle | <input type="checkbox"/> losange |
| <input type="checkbox"/> carré | <input type="checkbox"/> parallélogramme |
- c) La figure ❸ est un :
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rectangle | <input type="checkbox"/> losange |
| <input type="checkbox"/> carré | <input type="checkbox"/> parallélogramme |
- d) La figure ❹ est un :
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rectangle | <input type="checkbox"/> losange |
| <input type="checkbox"/> carré | <input type="checkbox"/> parallélogramme |
- e) La figure ❺ est un :
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rectangle | <input type="checkbox"/> losange |
| <input type="checkbox"/> carré | <input type="checkbox"/> parallélogramme |
- f) La figure ❻ est un :
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rectangle | <input type="checkbox"/> losange |
| <input type="checkbox"/> carré | <input type="checkbox"/> parallélogramme |

Exercice n° 7 (6exo384) /2,5 points

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

$$MA = 6 \text{ cm} \quad ; \quad AR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad RM = 5,5 \text{ cm.}$$





CONTRÔLE N° 8 CORRIGÉ

2020-2021
Classe : 6^{es}

Le mercredi 12 mai 2021 – calculatrice **autorisée**

Exercice n° 1 corrigé /4 points

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

$$\begin{array}{r|l} 113 & 3 \\ - 9 & 37 \\ \hline 23 & \\ - 21 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4209 & 8 \\ - 40 & 526 \\ \hline 20 & \\ - 16 & \\ \hline 49 & \\ - 48 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 220 & 17 \\ - 17 & 12 \\ \hline 50 & \\ - 34 & \\ \hline 16 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3971 & 13 \\ - 39 & 305 \\ \hline 071 & \\ - 65 & \\ \hline 6 & \end{array}$$

Donc : $113 = 3 \times 37 + 2$
 $4209 = 8 \times 526 + 1$
 $220 = 17 \times 12 + 16$
 $3971 = 13 \times 305 + 6$

Exercice n° 2 corrigé /4 points

Pose les divisions euclidiennes suivantes, sans oublier d'écrire le résultat sur une ligne à la fin de chaque calcul :

a) $344 \div 5$

$$\begin{array}{r|l} 344 & 5 \\ - 30 & 68 \\ \hline 44 & \\ - 40 & \\ \hline 4 & \end{array}$$

$344 = 5 \times 68 + 4$

b) $958 \div 3$

$$\begin{array}{r|l} 958 & 3 \\ - 9 & 319 \\ \hline 05 & \\ - 3 & \\ \hline 28 & \\ - 27 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$958 = 3 \times 319 + 1$

c) $432 \div 6$

$$\begin{array}{r|l} 432 & 6 \\ - 42 & 72 \\ \hline 12 & \\ - 12 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$432 = 6 \times 72 + 0$

d) $14221 \div 12$

$$\begin{array}{r|l} 14221 & 12 \\ - 12 & 1185 \\ \hline 22 & \\ - 12 & \\ \hline 102 & \\ - 96 & \\ \hline 61 & \\ - 60 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$14221 = 12 \times 1185 + 1$

Exercice n° 3 corrigé /2,5 points

Complète le tableau suivant en mettant un croix lorsque le nombre demandé est bien divisible :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
748	X				
36 545			X		
168	X	X			
47					
100	X		X		X
240	X	X	X		X
981		X		X	
45		X	X	X	

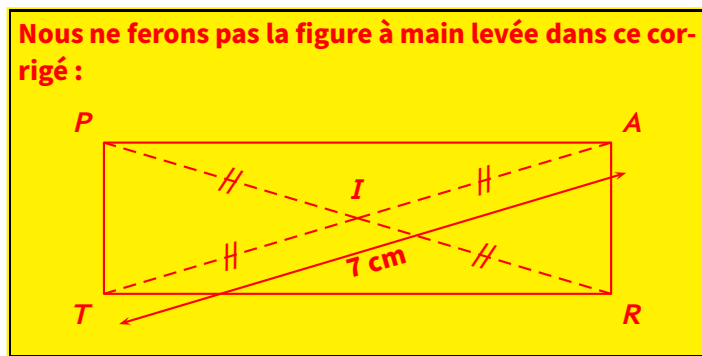
Exercice n° 4 corrigé /1,5 point

La fleuriste dispose de 158 fleurs. Elle doit réaliser des bouquets de 7 fleurs chacun. Combien pourra-t-elle en confectionner? Combien de fleurs lui manquera-t-il pour faire un bouquet supplémentaire?

158 = 7 × 22 + 4, donc elle pourra confectionner 22 bouquets et il lui restera 4 fleurs. Par conséquent, il lui en manquera 3 pour faire un bouquet supplémentaire.

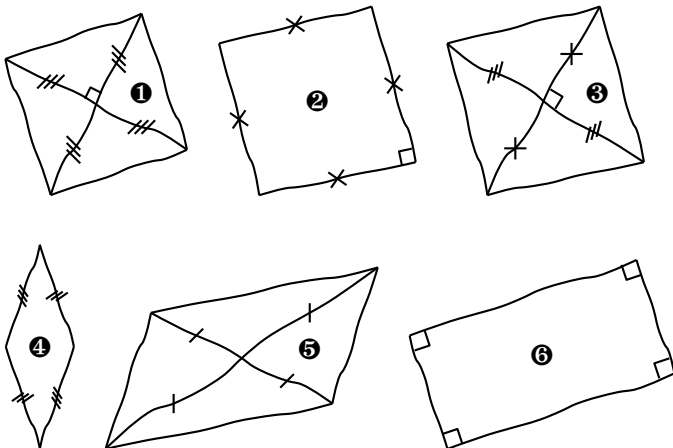
Exercice n° 5 corrigé /2,5 points

Construis un rectangle *PART* dont les deux diagonales se coupent en un point *I* et mesurent chacune 7 cm :



Exercice n° 6 corrigé /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 ❶ est un :

<input checked="" type="checkbox"/> rectangle	<input checked="" type="checkbox"/> losange
<input checked="" type="checkbox"/> carré	<input checked="" type="checkbox"/> parallélogramme
- b) La figure ❷ est un :

<input checked="" type="checkbox"/> rectangle	<input checked="" type="checkbox"/> losange
<input checked="" type="checkbox"/> carré	<input checked="" type="checkbox"/> parallélogramme
- c) La figure ❸ est un :

<input type="checkbox"/> rectangle	<input checked="" type="checkbox"/> losange
<input type="checkbox"/> carré	<input checked="" type="checkbox"/> parallélogramme
- d) La figure ❹ est un :

<input type="checkbox"/> rectangle	<input checked="" type="checkbox"/> losange
<input type="checkbox"/> carré	<input checked="" type="checkbox"/> parallélogramme
- e) La figure ❺ est un :

<input checked="" type="checkbox"/> rectangle	<input type="checkbox"/> losange
<input type="checkbox"/> carré	<input checked="" type="checkbox"/> parallélogramme
- f) La figure ❻ est un :

<input checked="" type="checkbox"/> rectangle	<input type="checkbox"/> losange
<input type="checkbox"/> carré	<input checked="" type="checkbox"/> parallélogramme

Exercice n° 7 corrigé /2,5 points

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

$MA = 6 \text{ cm} ; AR = 4 \text{ cm} \text{ et } RM = 5,5 \text{ cm}.$

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

