



CONTRÔLE N° 9

Le lundi 14 juin 2021 – calculatrice **interdite**

2020-2021
Classe : 601

NOM :

Prénom :

Note : /20

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

Exercice n° 1 (6exo236) /6 points

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

a) $29,68 \div 4$:

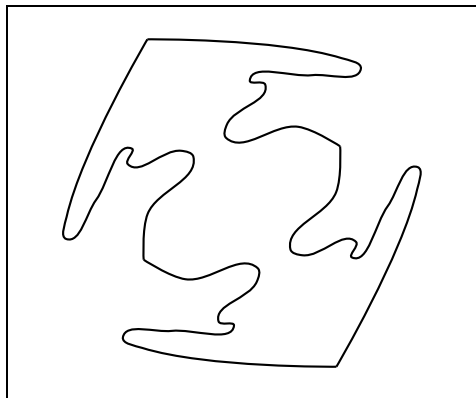
c) $61,5 \div 8$:

b) $43,5 \div 6$:

d) $372 \div 15$:

Exercice n° 2 (6exo70) /1 point

Trace tous les axes de symétrie de la figure suivante :



Exercice n° 3 (6exo56) /2 points

Quel est le 100^e chiffre après la virgule du résultat de $628 \div 7$?

Explique ta réponse en faisant le calcul sur une feuille que tu joindras à ta copie.

Exercice n° 4 (6exo186) /3 points

M. Lenzen va au restaurant avec trois amis. Chaque personne prend le menu à 14,90 €. Ils prennent en plus une bouteille à 9,60 €. À la fin du repas, deux personnes prennent encore un café à 1,50 € l'unité.

a) Quel est le montant de l'addition ?

.....
.....
.....
.....

b) Ils décident de partager cette addition en quatre. Combien chaque personne va-t-elle payer ?

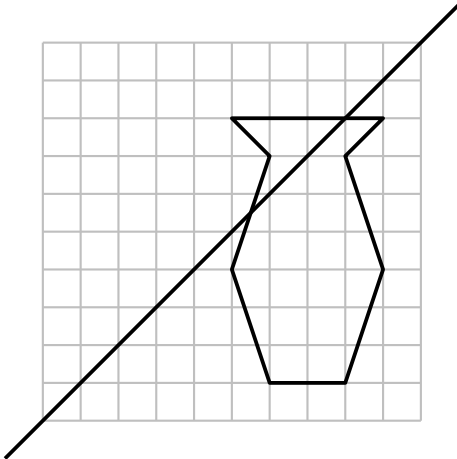
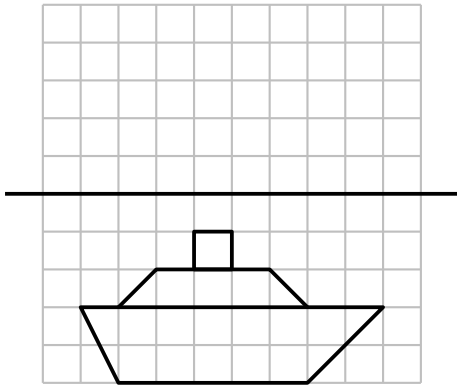
Calcul posé :

Conclusion :

.....
.....
.....
.....
.....

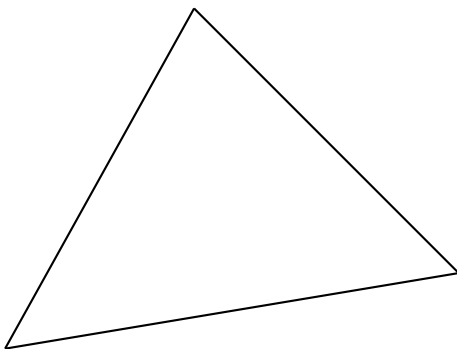
Exercice n° 5 (6exo129) /2 points

En te servant du quadrillage, trace le symétrique de chaque figure par rapport à l'axe de symétrie dessiné :



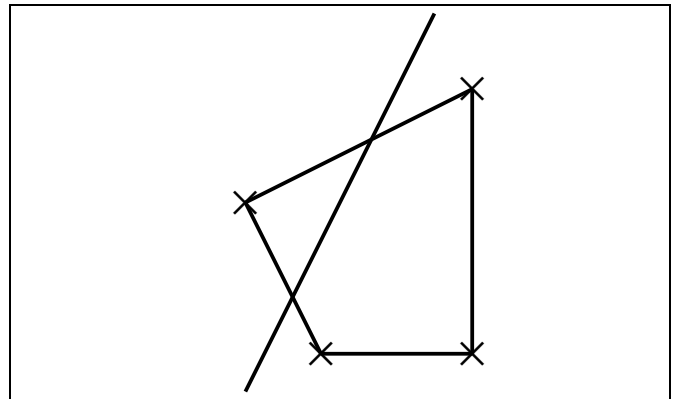
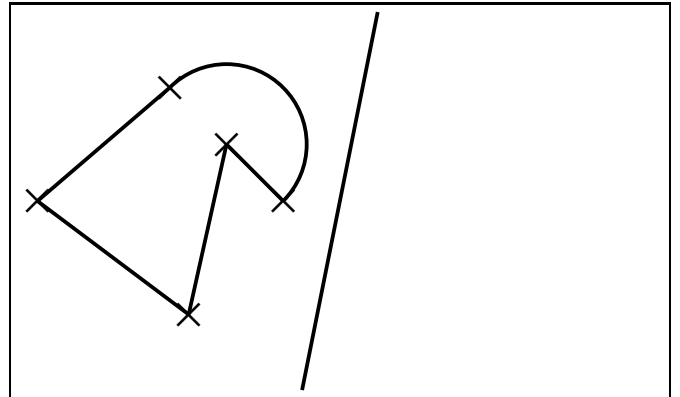
Exercice n° 7 (6exo263) /2 points

Dans le triangle ci-dessous, trace le plus précisément possible les trois médiatrices (on laissera apparents les traits de construction, même s'ils sortent de la figure) :



Exercice n° 6 (6exo130) /4 points

En laissant les traits de construction, construis le symétrique des deux figures suivantes par rapport à l'axe dessiné (sur la première figure, le centre du demi-cercle est l'un des points marqués) :



Qu'observes-tu?

.....

.....



CONTRÔLE N° 9 CORRIGÉ

Le lundi 14 juin 2021 – calculatrice **interdite**

2020-2021

Classe : 601

Exercice n° 1 corrigé /6 points

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

a) $29,68 \div 4$:

$$\begin{array}{r} \overline{) 29,68} \quad 4 \\ - 28 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 08 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$29,68 \div 4 = 7,42$

b) $43,5 \div 6$:

$$\begin{array}{r} \overline{) 43,5} \quad 6 \\ - 42 \\ \hline 15 \\ - 12 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

$43,5 \div 6 = 7,25$

c) $61,5 \div 8$:

$$\begin{array}{r} \overline{) 61,5} \quad 8 \\ - 56 \\ \hline 55 \\ - 48 \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 4 \end{array}$$

$61,5 \div 8 \approx 7,69$

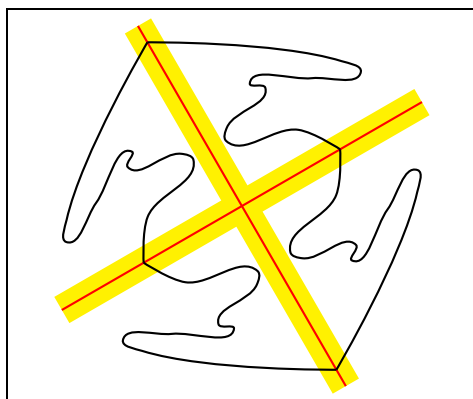
d) $372 \div 15$:

$$\begin{array}{r} \overline{) 372} \quad 15 \\ - 30 \\ \hline 72 \\ - 60 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

$372 \div 15 = 24,8$

Exercice n° 2 corrigé /1 point

Trace tous les axes de symétrie de la figure suivante :



Exercice n° 3 corrigé /2 points

Quel est le 100^e chiffre après la virgule du résultat de $628 \div 7$? **c'est un 2.**

Explique ta réponse en faisant le calcul sur une feuille que tu joindras à ta copie.

$628 \div 7 = 89,714285714 \dots$ Donc la séquence « 714285 » se répète indéfiniment. Puisque $6 \times 16 = 96$, le 96^e chiffre est un 5, donc le 100^e est bien un 2.

Exercice n° 4 corrigé /3 points

M. Lenzen va au restaurant avec trois amis. Chaque personne prend le menu à 14,90 €. Ils prennent en plus une bouteille à 9,60 €. À la fin du repas, deux personnes prennent encore un café à 1,50 € l'unité.

a) Quel est le montant de l'addition ?

$(4 \times 14,9 + 9,6 + (2 \times 1,5)) = 59,6 + 9,6 + 3 = 72,2$.
L'addition s'élève donc à 72,2 €.

b) Ils décident de partager cette addition en quatre. Combien chaque personne va-t-elle payer ?

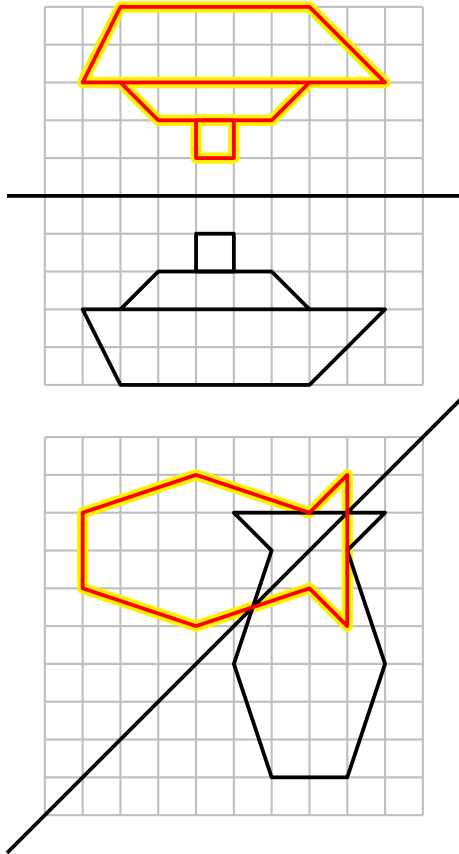
Il faut calculer $72,2 \div 4$ (c'est une division décimale car les chiffres après la virgule correspondent aux centimes) :

$$\begin{array}{r} \overline{) 72,2} \quad 4 \\ - 4 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 02 \\ - 0 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Chaque personne devra donc payer 18,05 €.

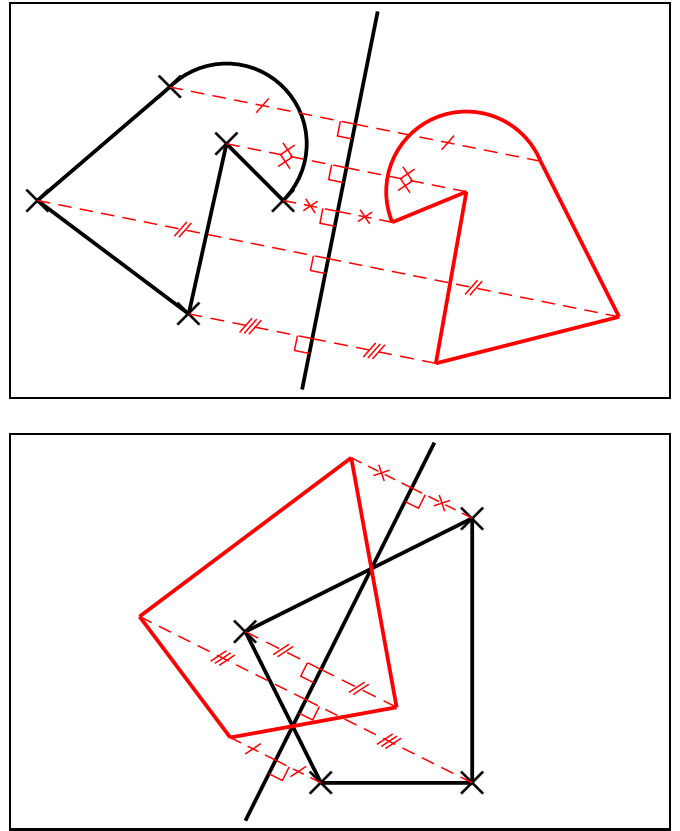
Exercice n° 5 corrigé /2 points

En te servant du quadrillage, trace le symétrique de chaque figure par rapport à l'axe de symétrie dessiné :



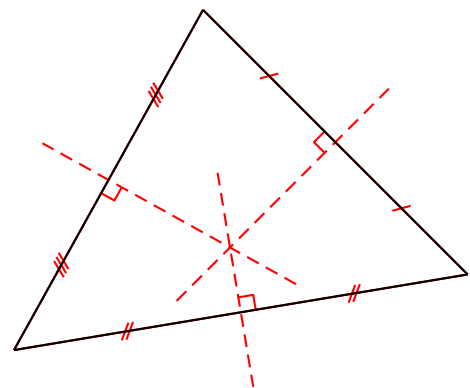
Exercice n° 6 corrigé /4 points

En laissant les traits de construction, construis le symétrique des deux figures suivantes par rapport à l'axe dessiné (sur la première figure, le centre du demi-cercle est l'un des points marqués) :



Exercice n° 7 corrigé /2 points

Dans le triangle ci-dessous, trace le plus précisément possible les trois médiatrices (on laissera apparents les traits de construction, même s'ils sortent de la figure) :



Qu'observes-tu? **Les trois médiatrices sont concourantes (= elles se coupent en un seul point).**