



CONTRÔLE N° 7

Le lundi 29 Mars 2021 – calculatrice autorisée

2020-2021
Classe : 601

NOM :

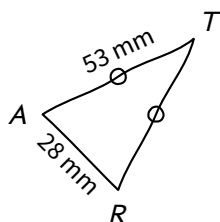
Prénom :

Note : /20

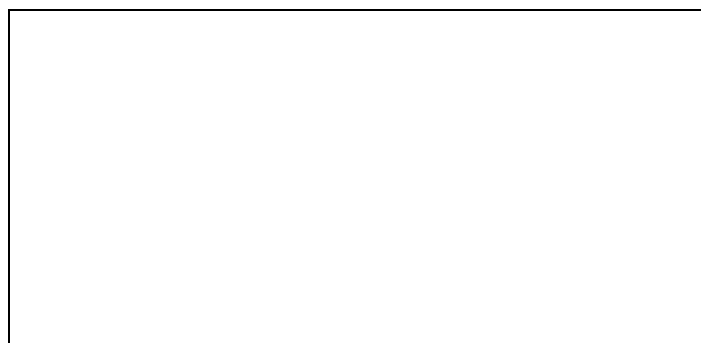
Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Exercice n° 1 (6exo58) /2 points

Voici un triangle RAT isocèle en T tel que $AR = 28$ mm et $AT = 53$ mm, tracée à main levée.



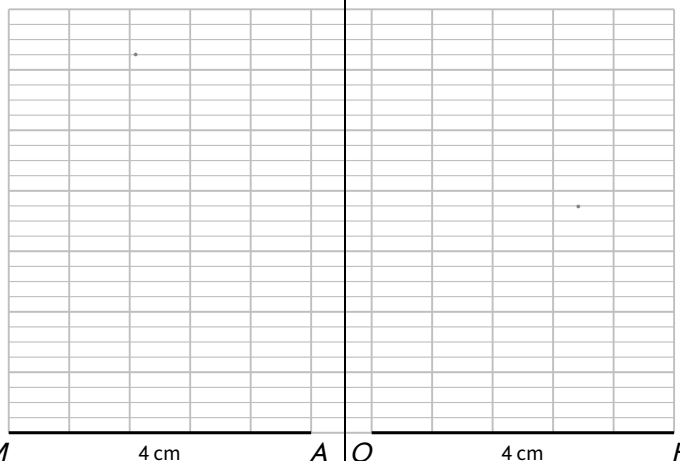
Reproduis ce triangle en vraie grandeur :



Exercice n° 2 (6exo172) /4 points

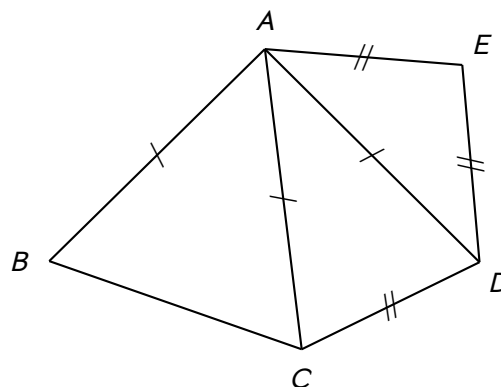
Construis ci-dessous le triangle MAN rectangle en M tel que $MA = 4$ cm et $MN = 5$ cm :

Construis ci-dessous le triangle FOU rectangle en O tel que $FO = 4$ cm et $FU = 5$ cm :



Exercice n° 3 (6exo61) /2,5 points

Voici une figure avec codage :



- a) Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure :
- b) Deux triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels?

Exercice n° 4 (6exo213) /2 points

- a) Voici un calcul : $6 \times 5 = 30$.
 - ◇ 6 et 5 s'appellent les
 - ◇ 30 s'appelle le
- b) Complète la phrase : « Multiplier par 10 revient à

Exercice n° 5 (6exo170) /4 points

Complète les opérations suivantes (si besoin, il faudra aussi placer la virgule au résultat) :

$$\begin{array}{r} 2112 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1492 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81,2 \\ \times 47 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,87 \\ \times 65,4 \\ \hline \\ \\ \hline \end{array}$$

Exercice n° 6 (6exo216) /4 points

Pose la multiplication pour calculer :

- a) le produit de 4,5 par 70,1.
- b) le produit de 4,592 par 7,2.

Exercice n° 7 (6exo171) /1,5 point

M. Lenzen a chez lui une étagère de 80 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

Les calculs seront posés sur une feuille de brouillon, mais seront justifiés ici par les résultats en ligne.

a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère?

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

b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 9 livres de même épaisseur?

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

Comme il reste de la place ci-dessous, tu peux plutôt poser les calculs ici :



CONTRÔLE N° 7 CORRIGÉ

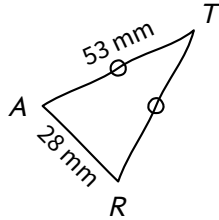
Le lundi 29 *Mars* 2021 – calculatrice autorisée

2020-2021

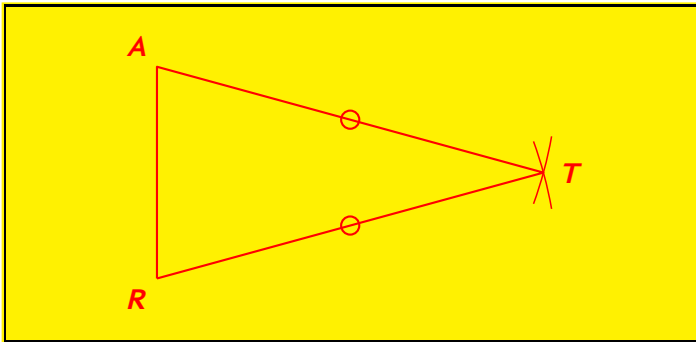
Classe : 601

Exercice n° 1 corrigé /2 points

Voici un triangle RAT isocèle en T tel que $AR = 28$ mm et $AT = 53$ mm, tracée à main levée.



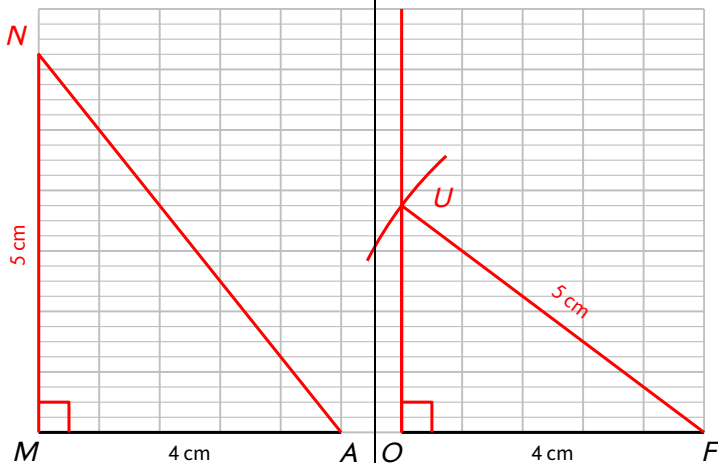
Reproduis ce triangle en vraie grandeur :



Exercice n° 2 corrigé /4 points

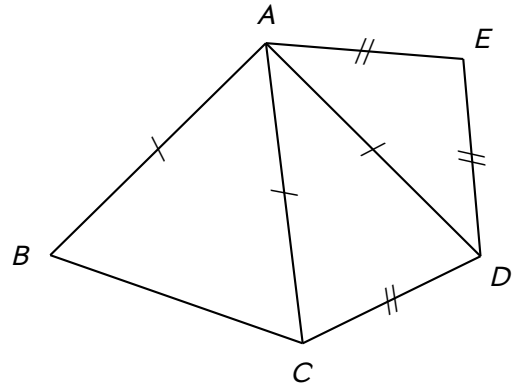
Construis ci-dessous le triangle MAN rectangle en M tel que $MA = 4$ cm et $MN = 5$ cm :

Construis ci-dessous le triangle FOU rectangle en O tel que $FO = 4$ cm et $FU = 5$ cm :



Exercice n° 3 corrigé /2,5 points

Voici une figure avec codage :



- a) Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure : **ABC, ACD et AED**
- b) Deux triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels ? **ABD et CDE**

Exercice n° 4 corrigé /2 points

- a) Voici un calcul : $6 \times 5 = 30$.
 - ◇ 6 et 5 s'appellent les **facteurs**,
 - ◇ 30 s'appelle le **produit**.
- b) Complète la phrase : « Multiplier par 10 revient à **déplacer la virgule d'un rang vers la droite** ».

Exercice n° 5 corrigé /4 points

Complète les opérations suivantes (si besoin, il faudra aussi placer la virgule au résultat) :

$$\begin{array}{r} 2112 \\ \times \quad 2 \\ \hline 4224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1492 \\ \times \quad 7 \\ \hline 10444 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81,2 \\ \times 47 \\ \hline 5684 \\ 3248 \\ \hline 3816,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,87 \\ \times 65,4 \\ \hline 3948 \\ 4935 \\ 5922 \\ \hline 645,498 \end{array}$$

Exercice n° 6 corrigé /4 points

Pose la multiplication pour calculer :

- a) le produit de 4,5 par 70,1.
- b) le produit de 4,592 par 7,2.

$$\begin{array}{r} 70,1 \\ \times 4,5 \\ \hline 3505 \\ 28040 \\ \hline 315,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,592 \\ \times 7,2 \\ \hline 9184 \\ 321440 \\ \hline 33,0624 \end{array}$$

Exercice n° 7 corrigé /1,5 point

M. Lenzen a chez lui une étagère de 80 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

Les calculs seront posés sur une feuille de brouillon, mais seront justifiés ici par les résultats en ligne.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère? **Les 20 manuels prennent $2,7 \times 20 = 54$ cm de place. Il reste donc $80 - 54 = 26$ cm.**
- b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 9 livres de même épaisseur? **Puisque $2,7 \times 9 = 24,3$ cm, M. Lenzen pourra rajouter 9 livres.**