



NOM : Prénom :

*Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO!***

Exercice n° 1 (exo169) /2 points

- a) * Voici un calcul : $5 \times 7 = 35$.
 ◇ 5 et 7 s'appellent les,
 ◇ 35 s'appelle le
- b) * Complète la phrase : « Multiplier par 100 revient à ».

Exercice n° 2 (exo170) /6 points

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

$\begin{array}{r} 2112 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1492 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 81,2 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9,87 \\ \times 65,4 \\ \hline \end{array}$

Exercice n° 3 (exo171) /2 points

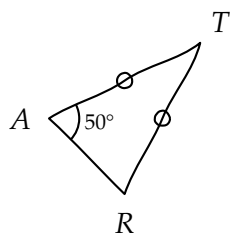
M. Lenzen a chez lui une étagère de 80 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère ?
 b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 10 livres de même épaisseur ?

Exercice n° 4 (exo172) /3 points

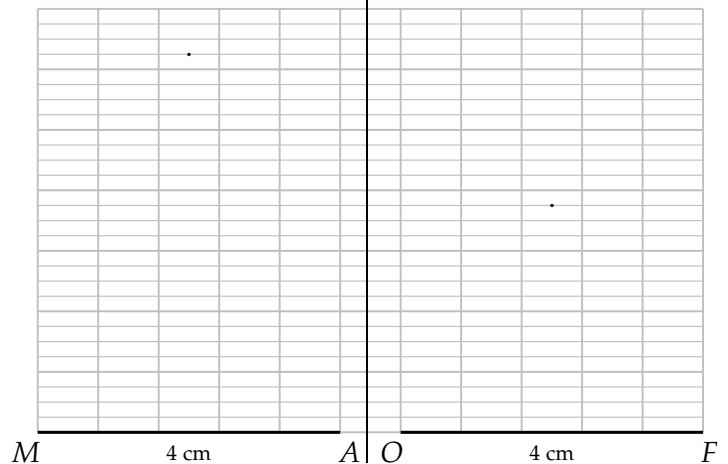
Voici un triangle isocèle tracé à main levée.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ART} ? Justifie ta réponse.



Exercice n° 5 (exo173) /3 points

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



Exercice n° 6 (exo174) /4 points

* Dans le cadre ci-dessous :

- a) construis au crayon un segment $[PI]$ de longueur 6 cm,
 b) construis au stylo vert sa médiatrice en utilisant le compas (tu laisseras les traits de construction).



Exo bonus (exo175) /2 points **HB**

a) Construis en noir un triangle ABC tel que $AB = 4$ cm, $BC = 6$ cm et $AC = 7$ cm.

b) Construis au stylo vert la médiatrice de chacun des trois côtés de ce triangle (*tu gommeras les traits de construction*).

c) Que remarques-tu ?



CONTRÔLE N° 8 CORRIGÉ

Le mardi 17 Mars 2015 – Calculatrice interdite

Année scolaire : 2014-2015
Classe : 6^{ème}

Exercice n° 1 (exo169) /2 points

- a) Voici un calcul : $5 \times 7 = 35$.
 ◇ 5 et 7 s'appellent les **termes**,
 ◇ 35 s'appelle le **produit**.
- b) Complète la phrase : « Multiplier par 100 revient à **déplacer la virgule de deux rangs vers la droite.** »

Exercice n° 2 (exo170) /6 points

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

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

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

$$\begin{array}{r} 81.2 \\ \times 47 \\ \hline 5684 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.87 \\ \times 65.4 \\ \hline 3948 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3248 \\ \times 11 \\ \hline 38164 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4935 \\ \times 13 \\ \hline 5922 \\ \hline 645498 \end{array}$$

Exercice n° 3 (exo171) /2 points

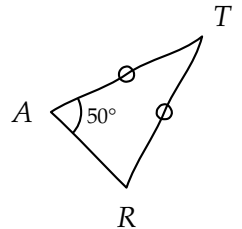
M. Lenzen a chez lui une étagère de 80 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

- 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 10 livres de même épaisseur? **Puisque $2,7 \times 10 = 27$ cm, M. Lenzen ne pourra pas rajouter 10 livres.**

Exercice n° 4 (exo172) /3 points

Voici un triangle isocèle tracé à main levée.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ART} ? Justifie ta réponse.

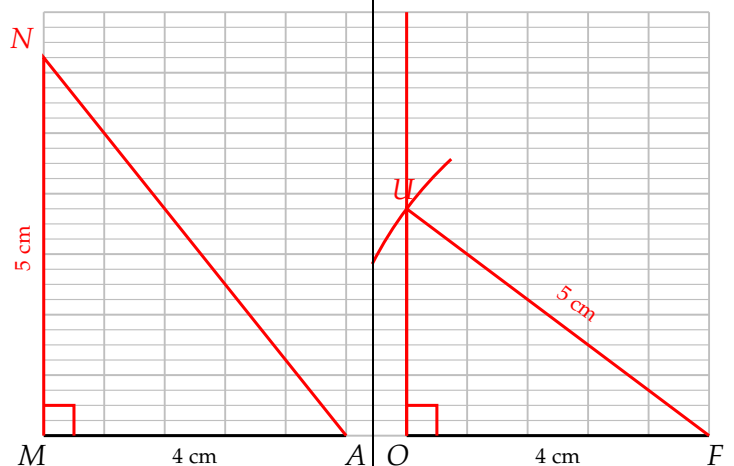


- D : Le triangle RAT est isocèle (codage).**
P : D'après la propriété n° 1.
C : $\widehat{ART} = \widehat{RAT} = 50^\circ$.

Exercice n° 5 (exo173) /3 points

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

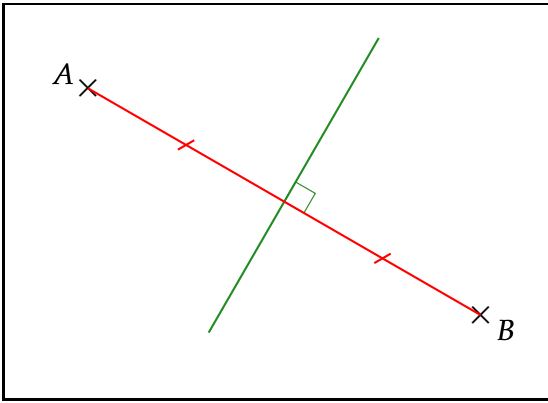
Construis ci-dessous le triangle FOU rectangle en O tel que FO = 4 cm et FU = 5 cm :



Exercice n° 6 (exo174) /4 points

Dans le cadre ci-dessous :

- a) construis au crayon un segment $[PI]$ de longueur 6 cm,
 b) construis au stylo vert sa médiatrice en utilisant le compas (tu laisseras les traits de construction).



Exo bonus (exo175) /2 points HB

a) Construis en noir un triangle ABC tel que $AB = 4$ cm, $BC = 6$ cm et $AC = 7$ cm.

- b) Construis au stylo vert la médiatrice de chacun des trois côtés de ce triangle (*tu gommeras les traits de construction*).
- c) Que remarques-tu? **Les trois médiatrices sont concourantes : elles se coupent en un seul point.**

