

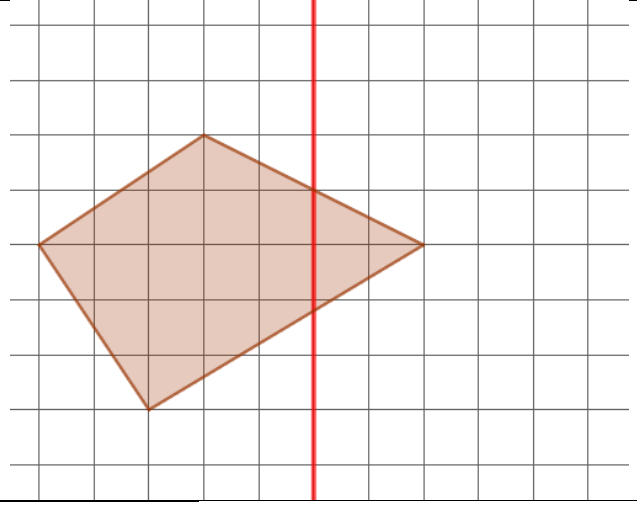
DS n°7 : Symétrie axiale / Aires / Ecritures fractionnaires

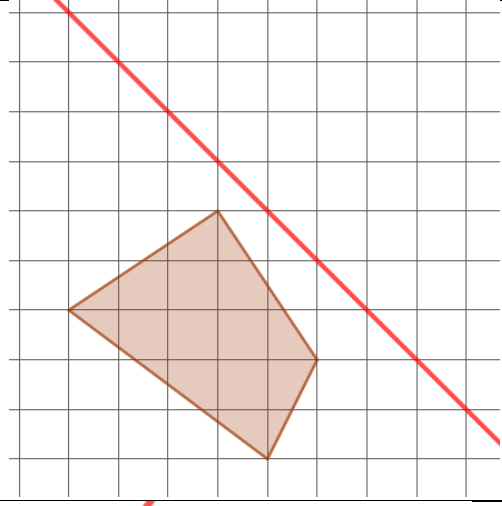
Soin de la rédaction – Propreté - Copie double à petits carreaux Résultats soulignés - Marge, bandeau, titre - Phrases réponses Nom-Prénom-Classe et numérotation des exercices et des questions		/1pt
 ☐ Coup de pouce : tableau de conversions (- 2pts)		

Exercice n°1

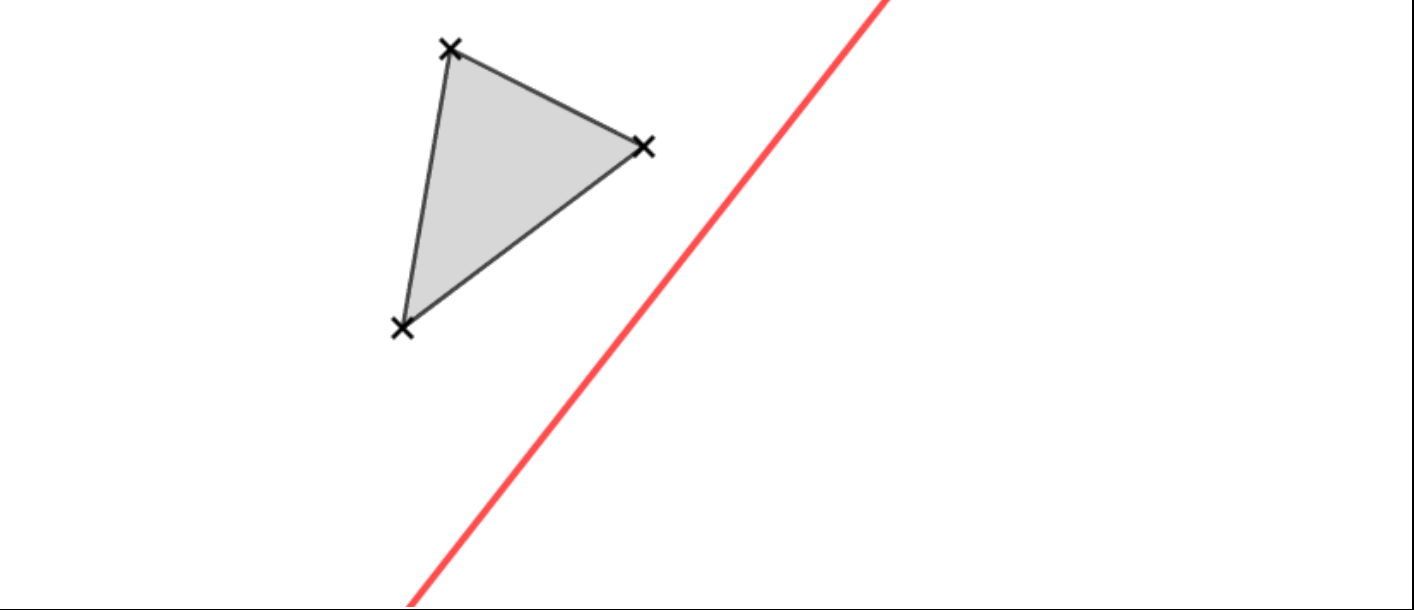
Directement sur l'énoncé, trace les symétriques des figures ci-dessous.

1)





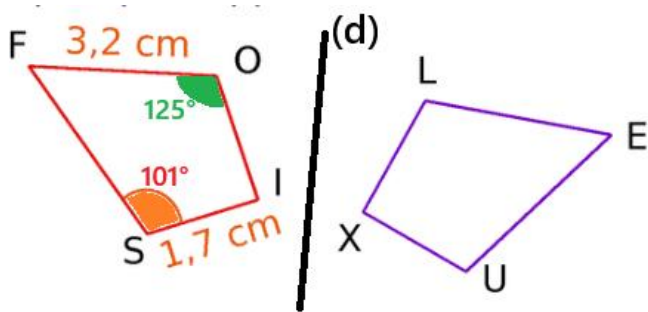
3)



Exercice n°2

On considère le quadrilatère FOIS ci-contre et son symétrique par rapport à la droite (d), le quadrilatère LEUX.

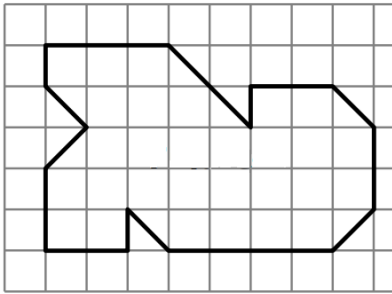
- 1) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{ELX}$? Justifie.
- 2) Quelle est la longueur du segment [XU] ? Justifie.
- 3) Que peut-on dire sur l'aire des deux quadrilatères ? Justifie.



Exercice n°3 (/1,5pt)

Directement sur l'énoncé, complète les conversions ci-dessous :

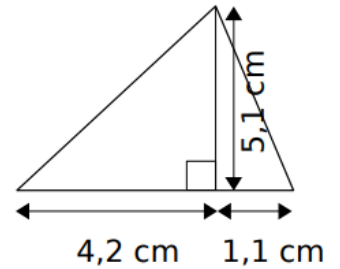
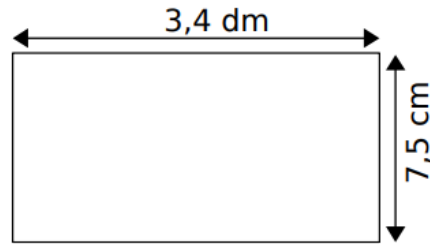
$2,7\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$	$54\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{dam}^2$	$2,14\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{hm}^2$
--	--	--



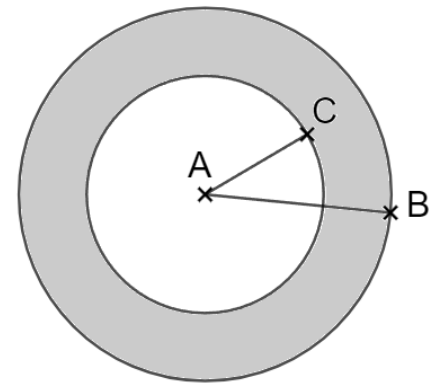
Exercice n°4

1) Sachant qu'un carreau a pour côté 1 cm, quelle est l'aire de l'assemblage ci-dessous ?

2) Calcule l'aire des deux figures ci-à-droite :



3) On considère la figure ci-à-droite dans laquelle $AC = 3 \text{ cm}$ et $AB = 5 \text{ cm}$.
Donne la valeur exacte puis une valeur approchée de l'aire de la partie grise.
On utilisera $\pi \approx 3,14$.



Exercice n°5

- 1) Le quotient $\frac{4,6}{9}$ est-il une fraction ? Justifie.
- 2) Par quel nombre doit-on remplacer les pointillés afin que l'égalité $\frac{15,4}{\dots} \times 46 = 15,4$ soit vraie ?
- 3) Donne l'écriture décimale du quotient $\frac{1}{4}$.
- 4) Donne l'écriture décimale du quotient $\frac{53,5}{25}$.
- 5) $\frac{1}{3}$ est-il un nombre décimal ? Justifie.
- 6) Donne une valeur approchée au centième près par défaut du quotient $\frac{7}{6}$.

Exercice bonus (+1pt) (Extrait concours Kangourou)

A justifier SUR TA COPIE.

Bobar, Toufo et Mito mentent toujours. Chacun tient une pierre, rouge ou verte. Bobar dit : « ma pierre a la même couleur que celle de Toufo ». Toufo dit : « ma pierre est de la même couleur que celle de Mito ». Et Mito dit : « deux d'entre nous ont une pierre rouge ».

Quelle est la phrase vraie ?

- A) La pierre de Bobar est verte. B) La pierre de Toufo est verte.
C) La pierre de Mito est rouge. D) Les pierres de Bobar et de Mito sont de couleurs différentes.
E) Aucune des phrases A, B, C, D n'est vraie.

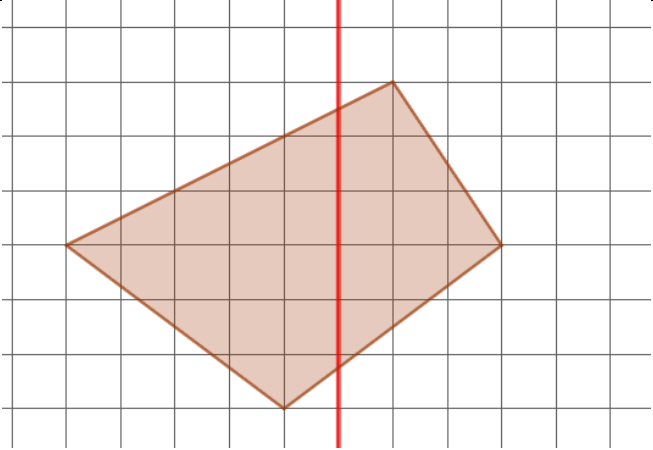
DS n°7 : Symétrie axiale / Aires / Ecritures fractionnaires

Soin de la rédaction – Propreté - Copie double à petits carreaux Résultats soulignés - Marge, bandeau, titre - Phrases réponses Nom-Prénom-Classe et numérotation des exercices et des questions		/1pt
 ☐ Coup de pouce : tableau de conversions (- 2pts)		

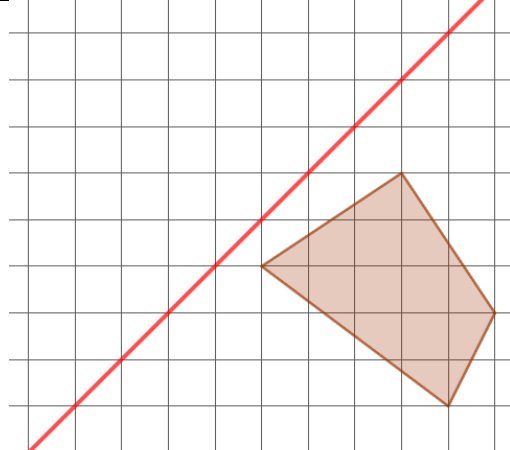
Exercice n°1

Directement sur l'énoncé, trace les symétriques des figures ci-dessous.

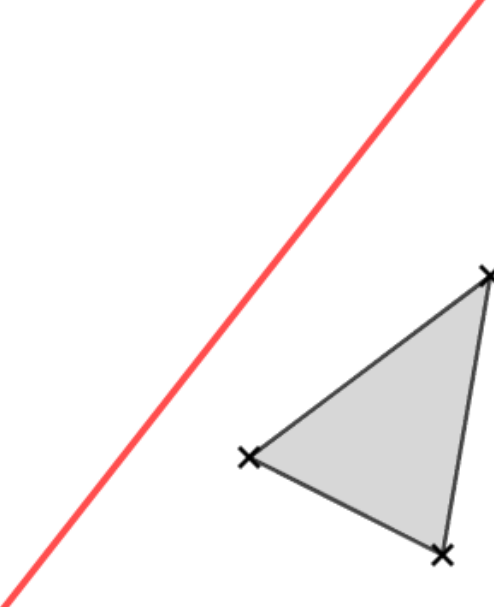
1)



2)



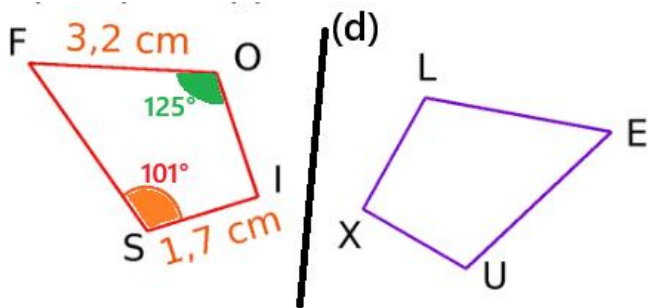
3)



Exercice n°2

On considère le quadrilatère FOIS ci-contre et son symétrique par rapport à la droite (d), le quadrilatère LEUX.

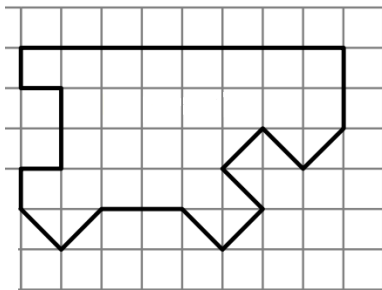
- 1) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{XUE}$? Justifie.
- 2) Quelle est la longueur du segment [LE] ? Justifie.
- 3) Que peut-on dire sur l'aire des deux quadrilatères ? Justifie.



Exercice n°3

Directement sur l'énoncé, complète les conversions ci-dessous :

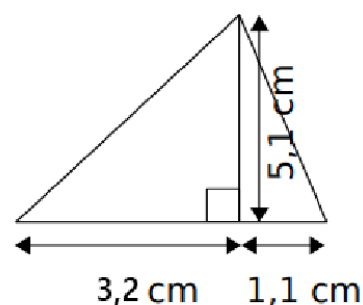
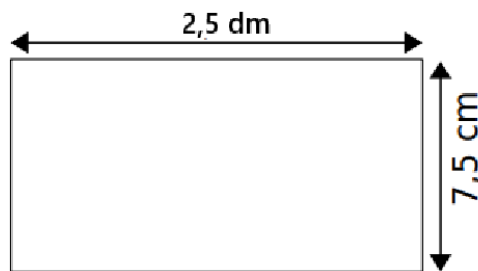
$2,7\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$	$54\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{dam}^2$	$2,14\text{ km}^2 = \dots\dots\dots\text{dam}^2$
--	---	--



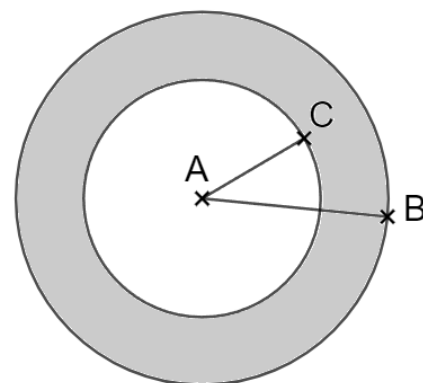
Exercice n°4

1) Sachant qu'un carreau a pour côté 1 cm, quelle est l'aire de l'assemblage ci-dessous ?

2) Calcule l'aire des deux figures ci-à-droite :



3) On considère la figure ci-à-droite dans laquelle $AC = 4 \text{ cm}$ et $AB = 6 \text{ cm}$.
Donne la valeur exacte puis une valeur approchée de l'aire de la partie grise.
On utilisera $\pi \approx 3,14$.



Exercice n°5

- 1) Le quotient $\frac{6}{7}$ est-il une fraction ? Justifie.
- 2) Par quel nombre doit-on remplacer les pointillés afin que l'égalité $\frac{46}{\dots} \times 15,4 = 46$ soit vraie ?
- 3) Donne l'écriture décimale du quotient $\frac{3}{4}$.
- 4) Donne l'écriture décimale du quotient $\frac{29}{25}$.
- 5) $\frac{2}{3}$ est-il un nombre décimal ? Justifie.
- 6) Donne une valeur approchée au centième près par défaut du quotient $\frac{4}{7}$.

Exercice bonus (+1pt) (Extrait concours Kangourou)

A justifier SUR TA COPIE.

Bobar, Toufo et Mito mentent toujours. Chacun tient une pierre, rouge ou verte. Bobar dit : « ma pierre a la même couleur que celle de Toufo ». Toufo dit : « ma pierre est de la même couleur que celle de Mito ». Et Mito dit : « deux d'entre nous ont une pierre rouge ».

Quelle est la phrase vraie ?

- A) La pierre de Bobar est verte. B) La pierre de Toufo est verte.
C) La pierre de Mito est rouge. D) Les pierres de Bobar et de Mito sont de couleurs différentes.
E) Aucune des phrases A, B, C, D n'est vraie.