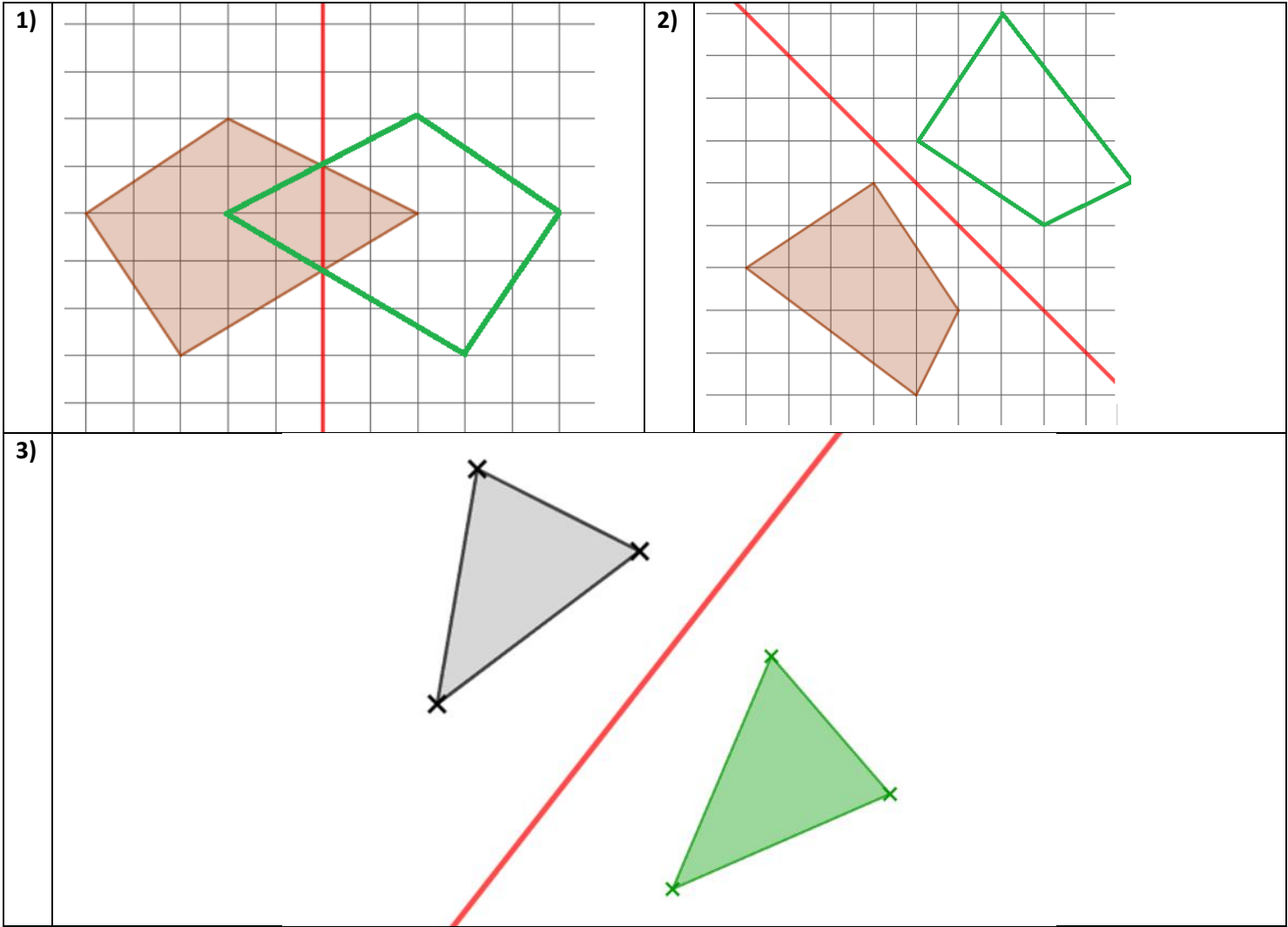


Exercice n°1



Exercice n°2

- 1) La symétrie axiale conserve les mesures d'angle donc :
 $\widehat{ELX} = \widehat{FOI} = 125^\circ$
- 2) La symétrie axiale conserve les longueurs donc :
 $XU = SI = 1,7\text{ cm}$
- 3) La symétrie axiale conserve les aires donc ces deux quadrilatères ont la même aire.

Exercice n°3

$2,7\text{ cm}^2 = 270\text{ mm}^2$	$54\text{ dm}^2 = 0,005\text{ 4 dam}^2$	$2,14\text{ m}^2 = 0,000\text{ 214 hm}^2$
-------------------------------------	---	---

Exercice n°4

- 1) Il y a 32 carreaux et demi donc : $A = 32,5\text{ cm}^2$.
- | | |
|---|--|
| <p>2) Pour le rectangle :
Conversion : $3,4\text{ dm} = 34\text{ cm}$
$A_{\text{rectangle}} = L \times l = 34 \times 7,5 = 255\text{ cm}^2$</p> | <p>Pour le triangle :
$A_{\text{triangle}} = \frac{b \times h}{2} = \frac{(4,2 + 1,1) \times 5,1}{2} = \frac{5,3 \times 5,1}{2} = \frac{27,03}{2} = 13,515\text{ cm}^2$</p> |
|---|--|
- 3) $A_{\text{disque entier}} = R \times R \times \pi = 5 \times 5 \times \pi = 25 \times \pi\text{ cm}^2$
 $A_{\text{disque blanc}} = R \times R \times \pi = 3 \times 3 \times \pi = 9 \times \pi\text{ cm}^2$
 $A_{\text{anneau gris}} = 25 \times \pi - 9 \times \pi = 16 \times \pi\text{ cm}^2$ (valeur exacte)
 $\approx 16 \times 3,14 \approx 50,24\text{ cm}^2$ (valeur approchée)

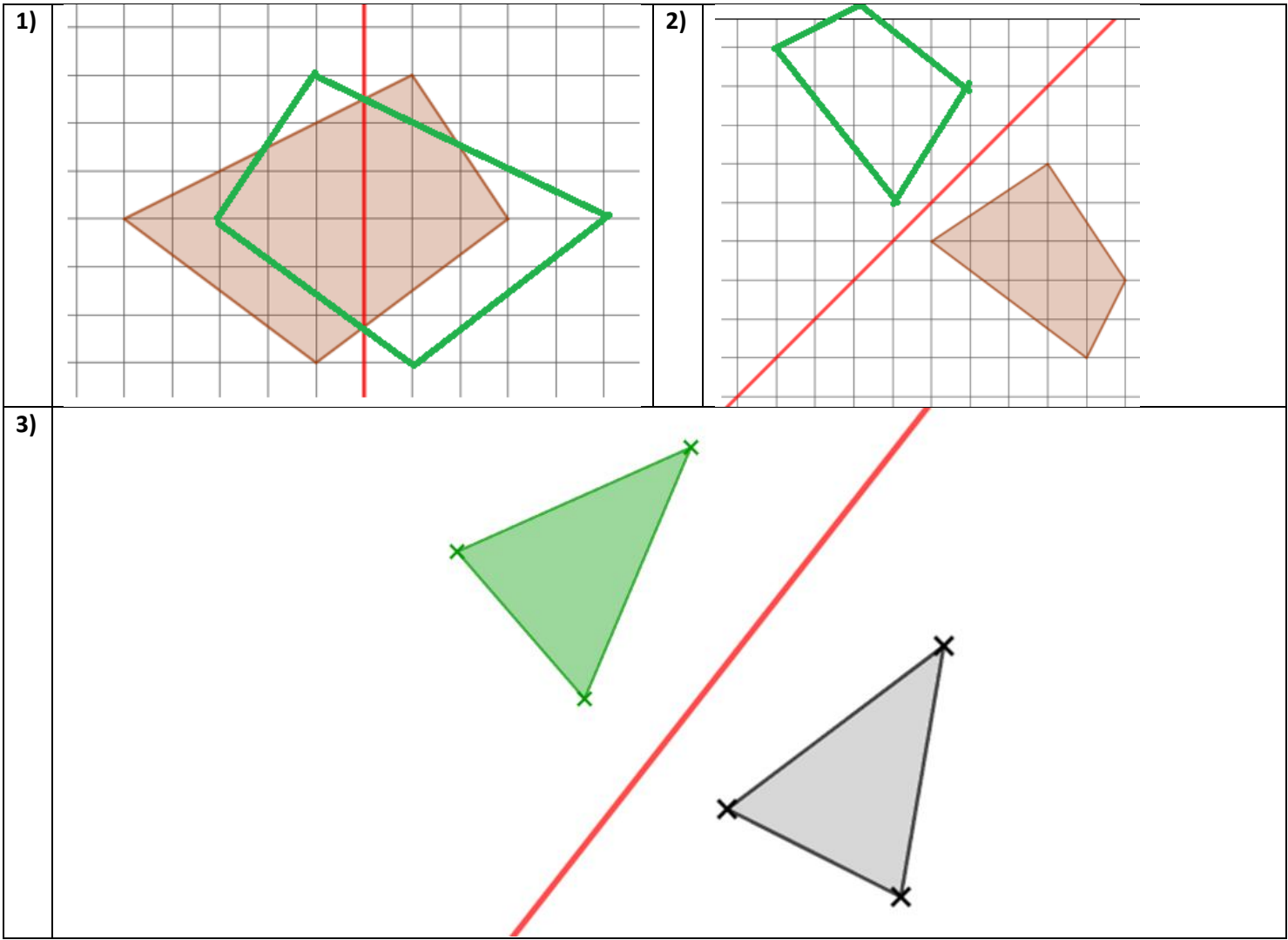
Exercice n°5

- 1) Le quotient $\frac{4,6}{9}$ n'est pas une fraction car 4,6 n'est pas entier.
- 2) On doit remplacer les pointillés par 46.
- 3) $\frac{1}{4} = 1 \div 4 = 0,25$
- 4) $\frac{53,5}{25} = 53,5 \div 25 = 2,14$
- 5) $\frac{1}{3}$ n'est pas un nombre décimal car si l'on effectue la division décimale de 1 par 3, on obtient une infinité de chiffres après la virgule.
- 6) $\frac{7}{6} = 7 \div 6 \approx 1,16$

Exercice bonus

C'est la phrase A qui est juste : Bobar et Mito ont une pierre verte et Toufou a une pierre rouge.

Exercice n°1



Exercice n°2

- 1) La symétrie axiale conserve les mesures d'angle donc :
 $\widehat{XUE} = \widehat{FSI} = 101^\circ$
- 2) La symétrie axiale conserve les longueurs donc :
 $LE = FO = 3,2\text{ cm}$
- 3) La symétrie axiale conserve les aires donc ces deux quadrilatères ont la même aire.

Exercice n°3

$2,7\text{ dm}^2 = 27\,000\text{ mm}^2$	$54\text{ m}^2 = 0,54\text{ dam}^2$	$2,14\text{ km}^2 = 21\,400\text{ dam}^2$
---	-------------------------------------	---

Exercice n°4

- 1) Il y a 28 carreaux donc : $A = 28\text{ cm}^2$.
- 2) Pour le rectangle :
Conversion : $2,5\text{ dm} = 25\text{ cm}$
 $A_{\text{rectangle}} = L \times l = 25 \times 7,5 = 187,5\text{ cm}^2$
- Pour le triangle :
 $A_{\text{triangle}} = \frac{b \times h}{2} = \frac{(3,2 + 1,1) \times 5,1}{2} = \frac{4,3 \times 5,1}{2} = \frac{21,93}{2} = 10,965\text{ cm}^2$
- 3) $A_{\text{disque entier}} = R \times R \times \pi = 6 \times 6 \times \pi = 36 \times \pi\text{ cm}^2$
 $A_{\text{disque blanc}} = R \times R \times \pi = 4 \times 4 \times \pi = 16 \times \pi\text{ cm}^2$
 $A_{\text{anneau gris}} = 36 \times \pi - 16 \times \pi = 20 \times \pi\text{ cm}^2$ (valeur exacte)
 $\approx 20 \times 3,14 \approx 62,8\text{ cm}^2$ (valeur approchée)

Exercice n°5

- 1) Le quotient $\frac{6}{7}$ est une fraction car 6 est un nombre entier.
- 2) On doit remplacer les pointillés par 15,4.
- 3) $\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0,75$
- 4) $\frac{29}{25} = 29 \div 25 = 1,16$
- 5) $\frac{2}{3}$ n'est pas un nombre décimal car si l'on effectue la division décimale de 2 par 3, on obtient une infinité de chiffres après la virgule.
- 6) $\frac{4}{7} = 4 \div 7 \approx 0,57$

Exercice bonus

C'est la phrase A qui est juste : Bobar et Mito ont une pierre verte et Toufou a une pierre rouge.