Calcul Numérique et Symétrie Axiale

Exercices

Exercice 1

Calcule les expressions suivantes, en écrivant bien les étapes nécessaires.

$$A = 23{,}3 \times 100 + 0{,}07 \times 1000$$

$$B = 10 \times 0{,}01 + 1000 \div 10$$

$$C = 100 \div 100 + 10 \times 0{,}001$$

$$D = 6 \times [(4 + 8) - 9 + (8 - 7)]$$

$$E = 12 \div 3 + 1$$

$$F = 4 \times 20 \div 5 \times 4$$

$$G = 51 - (7 - 3) + (21 - 2 \times 7)$$

$$H = 5 \times (1{,}7 + 1{,}02 + 3{,}30 + 2{,}08) - [20 - (12{,}8 - 8)] \div 2 + 5$$

Exercice 2

Corriger l'exercice suivant.

Calcule les expressions suivantes, en écrivant bien les étapes nécessaires.

$$A = 100 \div 25 \times 2 + 4$$
$$A = 100 \div 50 + 4$$
$$A = 2 + 4$$
$$A = 6$$

$$B = 100 - 25 \times 2 + 4$$
$$B = 100 - 50 + 4$$
$$B = 2 + 4$$
$$B = 6$$

$$C = 25 - (4 - 2) + 100$$
$$C = 25 - 4 - 2 + 100$$
$$C = 21 - 2 + 100$$
$$C = 19 + 100$$
$$C = 119$$

Exercice 3

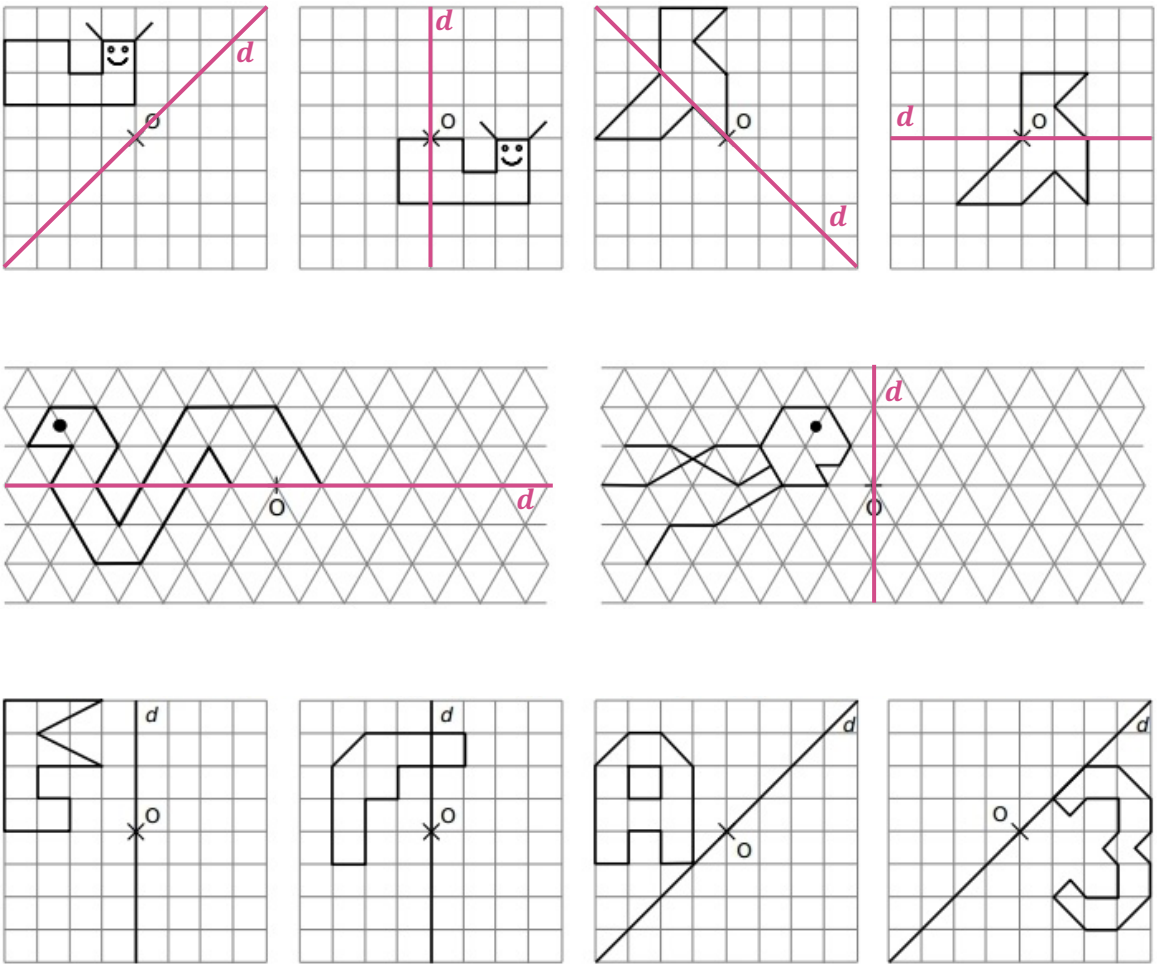
Trouve la valeur de l'étoile si $45 + 3 \times ☆ = 60$.

Exercice 4

Trouve la valeur de l'étoile si $(34 + 3 \times ☆) \div 8 = 8$.

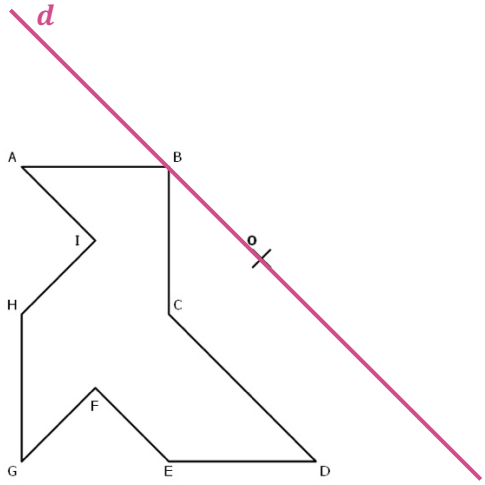
Exercice 5

Pour chaque figure, tracer son symétrique par la symétrie d'axe d.



Exercice 6

Tracer le symétrique de la figure suivante par la symétrie axiale d'axe d.



Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

poppy-sciences.com

Aucune reproduction,
même partielle, autres que celles prévues
à l'article L 122-5 du code de la
propriété intellectuelle, ne peut être faite
de ce support sans l'autorisation
expresse de l'autrice.
© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars

Corrigés

Exercice 1

Calcule les expressions suivantes, en écrivant bien les étapes nécessaires.

$$A = 23{,}3 \times 100 + 0{,}07 \times 1000$$
$$A = 2\,330 + 70$$
$$A = 2\,400$$

$$B = 10 \times 0{,}01 + 1000 \div 10$$
$$B = 0{,}1 + 100$$
$$B = 100{,}1$$

$$C = 100 \div 100 + 10 \times 0{,}001$$
$$C = 1 + 0{,}01$$
$$C = 1{,}01$$

$$D = 6 \times [(4 + 8) - 9 + (8 - 7)]$$
$$D = 6 \times [12 - 9 + 1]$$
$$D = 6 \times 4$$
$$D = 24$$

$$E = 12 \div 3 + 1$$
$$E = 4 + 1$$
$$E = 5$$

$$F = 4 \times 20 \div 5 \times 4$$
$$F = 80 \div 5 \times 4$$
$$F = 16 \times 4$$
$$F = 64$$

$$G = 51 - (7 - 3) + (21 - 2 \times 7)$$
$$G = 51 - 4 + (21 - 14)$$
$$G = 47 + 7$$
$$G = 54$$

$$H = 5 \times (1{,}7 + 1{,}02 + 3{,}30 + 2{,}08) - [20 - (12{,}8 - 8)] \div 2 + 5$$
$$H = 5 \times (5 + 3{,}10) - [20 - 4{,}8] \div 2 + 5$$
$$H = 5 \times 8{,}10 - 15{,}2 \div 2 + 5$$
$$H = 40{,}5 - 7{,}6 + 5$$
$$H = 32{,}9 + 5$$
$$H = 37{,}9$$

Exercice 2

Corriger l'exercice suivant.

Calcule les expressions suivantes, en écrivant bien les étapes nécessaires.

$$A = 100 \div 25 \times 2 + 4$$
$$A = 100 \div 50 + 4$$
$$A = 2 + 4$$
$$A = 6$$

$$A = 4 \times 2 + 4$$
$$A = 8 + 4$$
$$A = 12$$

$$B = 100 - 25 \times 2 + 4$$
$$B = 100 - 50 + 4$$
$$B = 2 + 4$$
$$B = 6$$

$$B = 100 - 25 \times 2 + 4$$
$$B = 100 - 50 + 4$$
$$B = 50 + 4$$
$$B = 54$$

$$C = 25 - (4 - 2) + 100$$
$$C = 25 - 4 - 2 + 100$$
$$C = 21 - 2 + 100$$
$$C = 19 + 100$$

$$C = 25 - (4 - 2) + 100$$
$$C = 25 - 2 + 100$$
$$C = 23 + 100$$
$$C = 123$$

Exercice 3

Trouve la valeur de l'étoile si $45 + 3 \times$ ☆ $= 60$.

$$60 - 45 = 15$$
$$15 \div 3 = 5$$

Donc ☆ $= 5$.

Exercice 4

Trouve la valeur de l'étoile si $(34 + 3 \times ☆) \div 8 = 8$.

Posons :

$$✨ = 3 \times ☆$$

On a donc :

$$(34 + ✨) \div 8 = 8$$

Posons :

$$🌞 = 34 + ✨$$

On a donc :

$$🌞 \div 8 = 8$$

Donc :

$$🌞 = 64$$

On remplace dans ce que l'on avait :

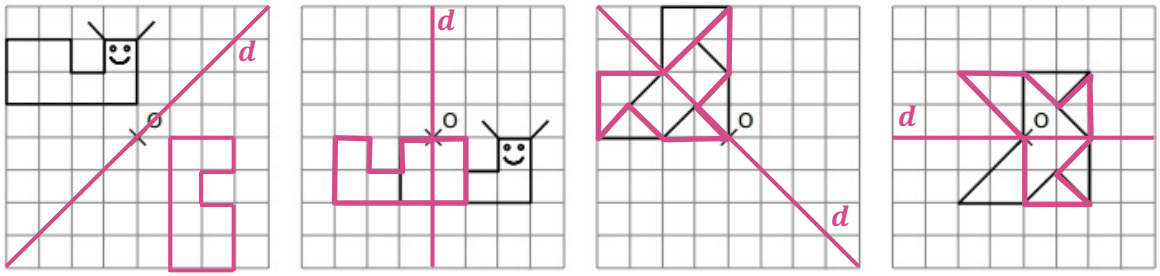
$$🌞 = 34 + ✨$$
$$64 = 34 + ✨$$
$$✨ = 30$$

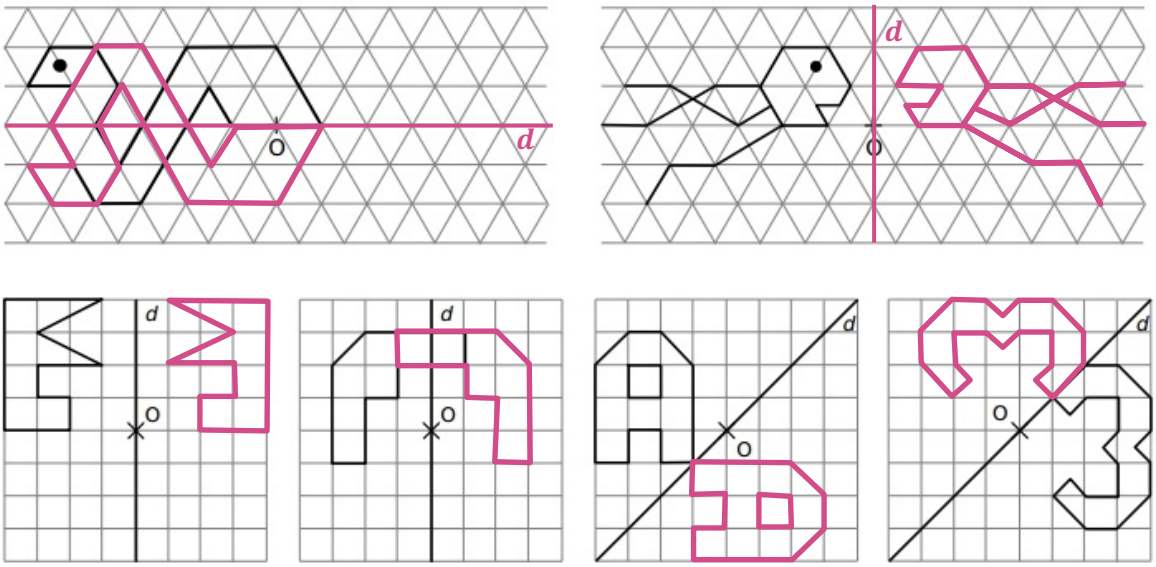
On remplace dans ce que l'on avait :

$$✨ = 3 \times ☆$$
$$30 = 3 \times ☆$$
$$☆ = 10$$

Exercice 5

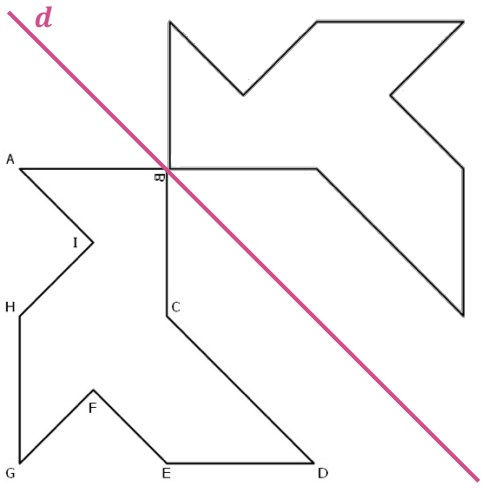
Pour chaque figure, tracer son symétrique par la symétrie d'axe d.





Exercice 6

Tracer le symétrique de la figure suivante par la symétrie axiale d'axe d.



Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

poppy-sciences.com

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'autrice.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars