

Collège Léonard de Vinci

Date :

Nom :

Prénom :

Classe :

DST1 -révisions 5ème

Informations générales :

Attention à la présentation et à la rédaction.

La calculatrice est autorisée

Exercice 1	
Exercice 2	
Exercice 3	
Exercice 4	
Exercice 5	
Exercice 6	
Exercice 7	

Exercice 1

Faire une phrase en langage courant en utilisant les mots :
somme, quotient, différence et produit pour décrire l'expression
suivante :

$$A = 2 \times 4 + 6 : (3 - 1)$$

②

Exercice 2 :

Calculer l'expression suivante en respectant les priorités
opératoires :

$$B = 60 - 3 \times (3 \times 6 - 5) + 6 : 3 \times 0,1$$

③

Exercice 3 :

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? (justifier)

③

30	7,2	1,8	6	3,6
5	1,2	0,3	1	0,6

Exercice 4 :

Calculer les expressions suivantes :

③

$$A = (-4) + (-3) = (-7)$$

$$B = (+3) - (-4) = (+3) + (+4) = 7$$

$$C = (-3,5) - (2,5) = (-6)$$

$$E = 7 - 11 = (-4)$$

$$F = -7 - 5 = (-12)$$

$$\begin{aligned} G &= 4 + (+5) - (+2) + (+3) = 9 - (+2) + (+3) \\ &= 7 + 3 \\ &= 10 \end{aligned}$$

Exercice 1

A est la somme du produit de 2 par 4 et du quotient de 6 par la différence de 3 et de 1.

Exercice 2

$$B = 60 - 3 \times (3 \times 6 - 5) + 6 \div 3 \times 0,1$$

$$B = 60 - 3 \times (18 - 5) + 2 \times 0,1$$

$$B = 60 - 3 \times 13 + 0,2$$

$$B = 60 - 39 + 0,2$$

$$B = 21 + 0,2$$

$$B = 21,2$$

Exercice 3

Ce tableau est un tableau de proportionnalité car pour passer de la première à la deuxième ligne il faut diviser par 6.

Exercice 5

Dans un triangle, la somme des angles est de 180° .

$$180 = 54,1 + 90 + \hat{C}$$

$$\hat{C} = 180 - (54,1 + 90)$$

$$\hat{C} = 35,9$$

L'angle \hat{C} est de $35,9^\circ$.

Le symétrique du point I par rapport à E est M

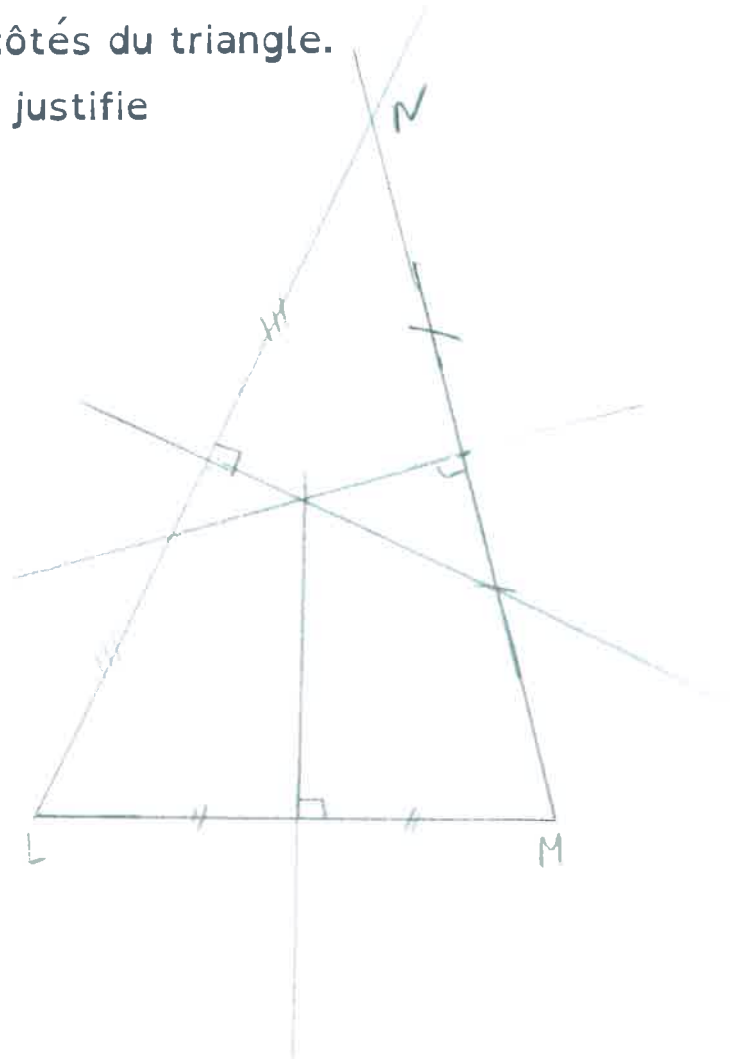
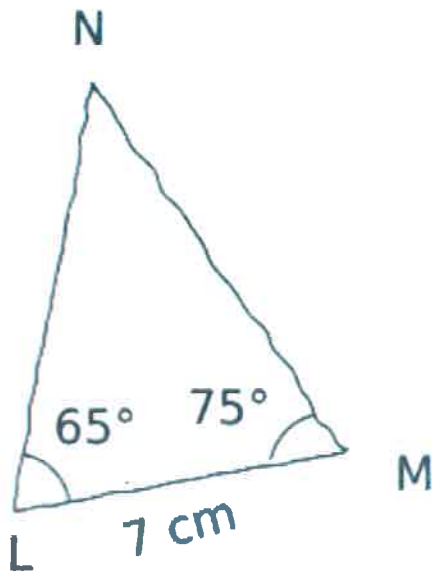
Le symétrique du point C par rapport à J est M

Le symétrique du point C par rapport à I est E

Exercice 7 :

3,5

- 1) Construis ce triangle en vraie grandeur.
- 2) Construis les médiatrices des côtés du triangle.
- 3) Calcule la mesure de l'angle N, justifie



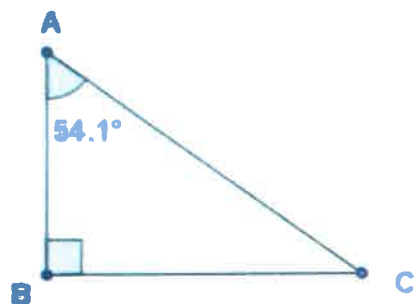
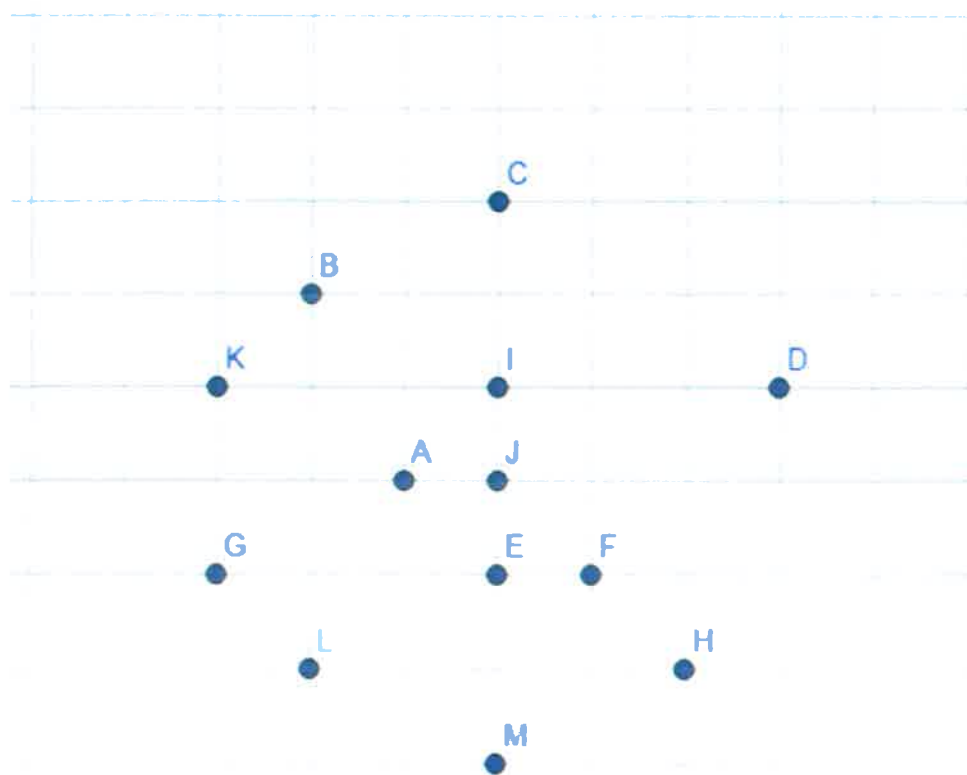
$$\begin{aligned} 3) \quad & 180 - (65 + 75) \\ & 180 - 140 \\ & 40 \\ & \text{l'angle } \hat{N} \text{ mesure } 40^\circ. \end{aligned}$$

Exercice 5 :

Calculer (il ne faut pas mesurer !) la valeur en degré de l'angle BCA.

Justifier

3

Exercice 6 : Complète les phrases suivantes

2,5

Le symétrique du point D par rapport à I estK....

Le symétrique du point I par rapport à J estE....