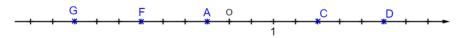
CORRECTIONS

Question 1 : droite graduée







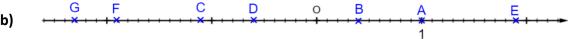
On observe que pour aller du nombre 0 au nombre 1, il y a 2 graduations. Donc chaque graduation représente 0,5.

La droite est graduée de 0,5 en 0,5.

L'abscisse du point A est -0,5	ou	A (-0,5)
L'abscisse du point C est 2	ou	C (2)
L'abscisse du point D est 3,5	ou	D (3,5)
L'abscisse du point F est -2	ou	F (-2)

L'abscisse du point G est -3,5 ou G (-3,5)





On observe que pour aller du nombre 0 au nombre 1, il y a 10 graduations. Donc chaque graduation représente 0,1 (1 dixième).

La droite est graduée de 0,1 en 0,1.

L'abscisse du point A est 1	ou	A (1)
L'abscisse du point B est 0,4	ou	B (0,4)
L'abscisse du point C est -1,1	ou	C (-1,1)
L'abscisse du point D est -0,6	ou	D (-0,6)
L'abscisse du point E est 1,9	ou	E (1,9)
L'abscisse du point F est -1,9	ou	F (-1,9)
L'abscisse du point G est -2,3	ou	G (-2,3)

Question 2 : nombres relatifs

Les grands parents de Paul doivent lui envoyer un colis par la Poste. Dans le colis il y aura 1 jouet qui pèse 0,450 kg et 2 sachets de bonbons de 135 g chacun.

Poids jusqu'à	Tarifs Colissimo livraison à domicile Vers France métropolitaine, Andorre, Monaco
250 g	4,95 €
500 g	6,55 €
750 g	7,45 €
1 kg	8,10 €
2 kg	9,35 €

On calcule la masse totale des objets à envoyer :

$$135 g = 0.135 kg$$

$$0,450 + 2 \times 0,135 = 0,450 + 0,270 = 0,720$$

La masse totale du colis sera 0,720 kg.

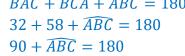
Il devra donc choisir comme formule « poids jusqu'à 750 g » donc il paiera 7,45 €

Question 3 : propriété des angles d'un triangle

Le triangle suivant est-il un triangle rectangle ? (justifie)

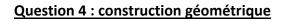
Dans le triangle ABC, la somme des mesures des angles est égales à 180°.

$$\widehat{BAC} + \widehat{BCA} + \widehat{ABC} = 180$$
$$32 + 58 + \widehat{ABC} = 180$$
$$90 + \widehat{ABC} = 180$$



$$Donc \widehat{ABC} = 180 - 90 = 90$$

L'angle \widehat{ABC} mesure 90° donc le triangle ABC est rectangle en B.



Trace un triangle ABC isocèle en B tel que AB = 5 cm et $\widehat{ABC} = 130^{\circ}$.

Comme c'est un triangle isocèle il a deux côtés égaux.

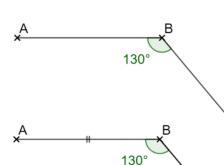
Il est isocèle en B, cela signifie que les deux côtés égaux se rejoignent en B : il s'agit de [AB] et [BC]. Donc [AB] mesure 5 cm et [BC] mesure aussi 5 cm.

On peut commencer par tracer le segment [AB] qui mesure 5 cm.



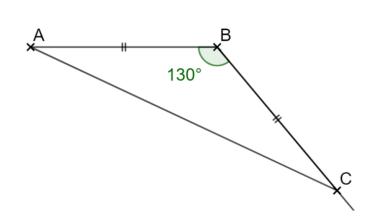
58°

Puis on trace un angle de sommet B et qui mesure 130°.



On place alors sur le second côté de l'angle le point C à 5 cm du point B pour que le segment [BC] mesure 5 cm.

On termine en traçant le segment [AC]



Question 5 : expression numérique

On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre
- Multiplier par 3
- Ajouter 4
- Multiplier le résultat par 2
- Soustraire 3 fois le nombre de départ
- 1) Ecrire l'expression numérique correspondante à ce programme de calcul en choisissant 5 comme nombre de départ

$$(5 \times 3 + 4) \times 2 - 3 \times 5$$

2) Aller plus loin : Ecrire l'expression littérale correspondante à ce programme de calcul en choisissant x comme nombre de départ.

$$(x \times 3 + 4) \times 2 - 3 \times x$$