

Toute réponse non justifiée ne sera pas prise en compte.

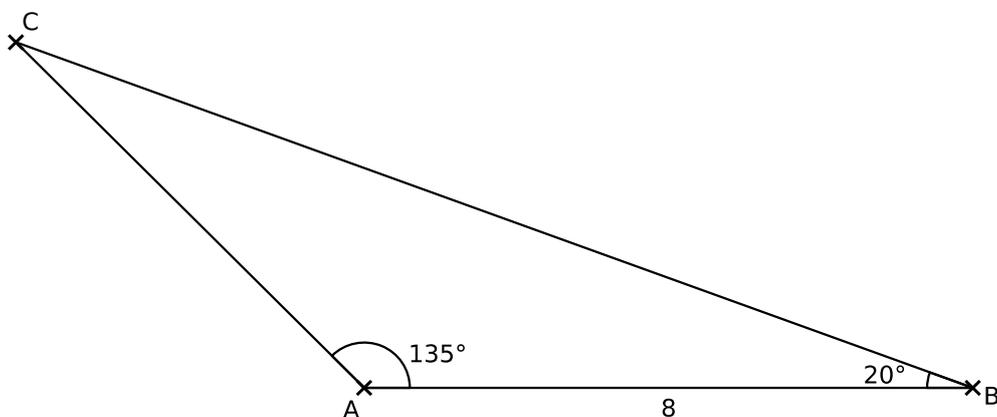
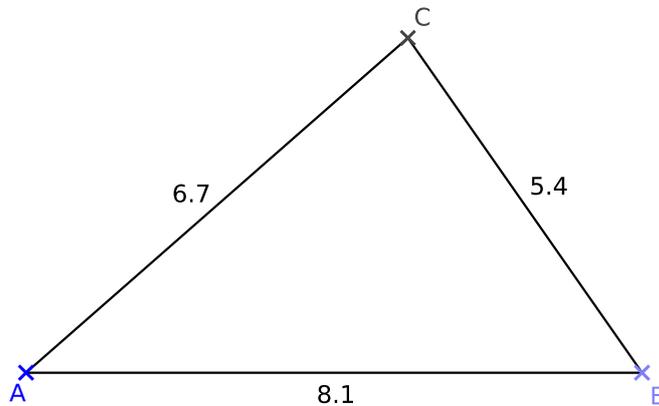
Nom prénom et classe : .....

Compétences	Niveau
Représenter	
Modéliser	
Raisonner	

## Exercice 1 : Correction

a. Tracer le triangle ABC tel que  $AB = 8,1$  cm;  $BC = 5,4$  cm et  $AC = 6,7$  cm.

b. Tracer un triangle DEF tel que  $DE = 80$  mm,  $\widehat{FED} = 20^\circ$  et  $\widehat{EDF} = 135^\circ$



## Exercice 2 : La calculatrice est autorisée (Correction)

Pour chacun des problèmes suivants, donner une expression (une seule) qui permet de répondre à la question posée.

a. Un groupe de 118 personnes, accompagné de deux guides, se rend dans un musée. L'entrée coûte 12 euros par personne. Les deux guides doivent également payer l'entrée.

Quel est le prix total de la visite ?  $(118 + 2) \times 12 = 118 \times 12 + 2 \times 12$

b. Yannis achète un livre à 4 euros et 5 BD à 8 euros l'une.

Combien paie-t-il ?  $1 \times 4 + 5 \times 8 = 4 + 5 \times 8$

c. Enzo prépare 5 bouquets qui auront 4 roses blanches et 8 roses rouges.

Combien lui faut-il de roses ?  $5 \times (4 + 8) = 5 \times 4 + 5 \times 8$

d. À la cantine, il y a 4 tables de 8 et une table de 5.

Combien de places y a-t-il au total ?  $4 \times 8 + 1 \times 5 = 4 \times 8 + 5$

## Exercice 3 : La calculatrice est autorisée (Correction)

Pour chacun des programmes de calcul ci-dessous, écrire une expression qui permet de calculer le nombre obtenu lorsqu'on choisit 0,7 comme nombre de départ.

### Programme 1

Choisir un nombre

Multiplier par 3

Soustraire 1,01

### Programme 2

Choisir un nombre

Ajouter 5,6

Multiplier par 0,01

a. Expression pour le programme 1 :  $3 \times 0,7 - 1,01$

b. Calculer l'expression ci-dessus : **1,09**

c. Expression pour le programme 2 :  $(0,7 + 5,6) \times 0,01$

d. Calculer l'expression ci-dessus : **0,063**



<https://youtu.be/Q6MX6rSdgUE>