

Exercice n°1

1) Pour a adultes

$$R = 5,8a(50 - a) + a \times 8,50$$

$$2) R = 5,8 \times 50 - 5,8 \times a + 8,5a \\ = 290 - 5,8a + 8,5a$$

$$R = 290 + 2,7a$$

b) Pour $a = 10$

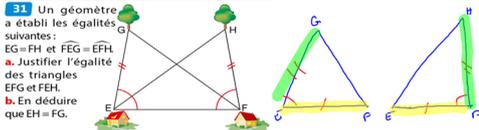
$$R = 290 + 2,7 \times 10$$

$$= 290 + 27$$

$$= 317$$

S'il y a 10 adultes la recette sera de 317€

Exercice 2



a) Je sais que

$$\begin{cases} \cdot EF = FE \\ \cdot GE = HF \\ \cdot \widehat{FEG} = \widehat{EFH} \end{cases}$$

donc EFG et FEH sont égaux.

b) Je sais que

$$\begin{cases} \cdot EF \text{ et } FE \text{ ont même mesure} \\ \cdot \widehat{FEG} \text{ et } \widehat{EFH} \text{ ont même mesure} \end{cases} \text{ donc } EH = FG$$

Exercice n°3

$$A = 2(x + 6)$$

$$= 2 \times x + 2 \times 6$$

$$= 2x + 12$$

$$B = x(x - 7)$$

$$= x \times x - x \times 7$$

$$= x^2 - 7x$$

$$C = 100x^2 - 10x$$

$$= 10x \times 10x - 10x \times 1$$

$$= 10x(10x - 1)$$

Exercice n°4

Je sais que

EFG est un triangle rectangle en F **donc** d'après le théorème de Pythagore

$$EG^2 = EF^2 + FG^2$$

$$= 5,6^2 + 4,2^2$$

$$= 49 \text{ donc } EG = 7 \text{ cm}$$

Exercice n°5

Je sais que

RST est un triangle rectangle en R **donc** d'après le théorème de Pythagore

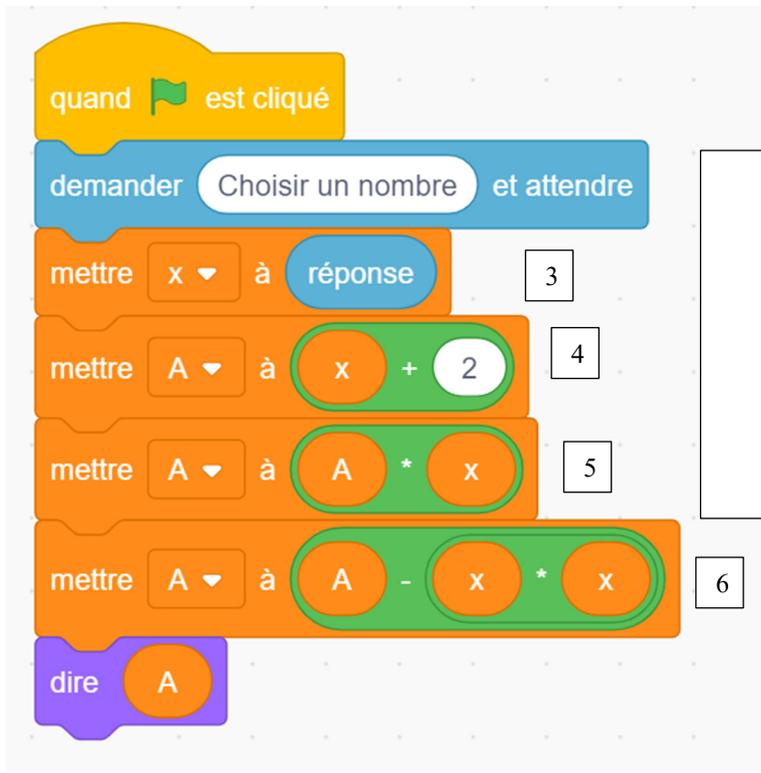
$$ST^2 = RS^2 + RT^2$$

$$RT^2 = ST^2 - RS^2$$

$$= 7,5^2 - 4,5^2$$

$$= 36 \text{ donc } RT = 6 \text{ cm}$$

Exercice n°6



1. Lorsque l'utilisateur choisit 7 au départ on obtient 14
2. $-5 + 2 = -3$
 $-3 \times (-5) = 15$
 $15 - (-5)^2 = 15 - 25 = -10$
 Si on choisit -5 au départ on obtient -10
3. $x(x + 2) - x^2$
4. $x^2 + 2x - x^2 = 2x$

	Ligne 3	Ligne 4	Ligne 5	Ligne 6
x	7	7	7	7
A		9	63	14