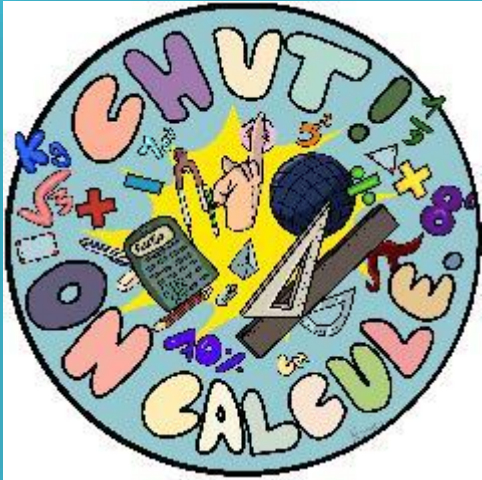


Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4ème

Lundi 16 mars 2026





crédit image : Noam Lagae

L'égalité suivante est-elle vraie
si $x = 5$?

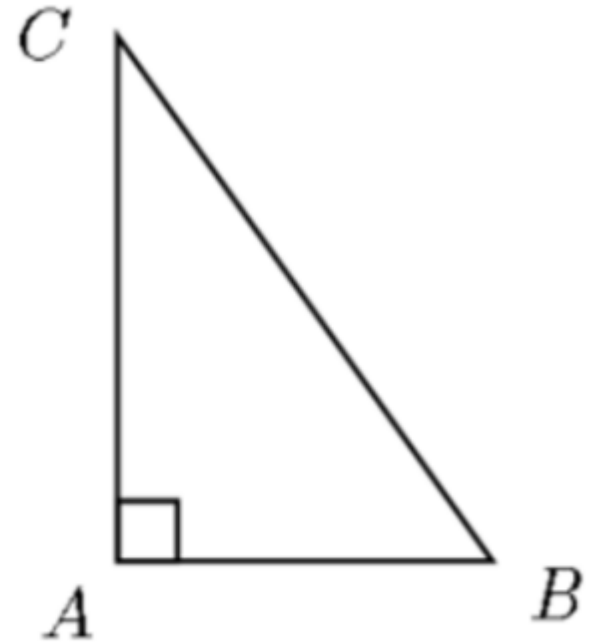
$$3x + 5 = 30$$



crédit image : Noam Lagae

Observer la figure puis
compléter l'égalité :

$$BC^2 = \dots + \dots$$





crédit image : Noam Lagae

Recopier les nombres égaux à 0,5.

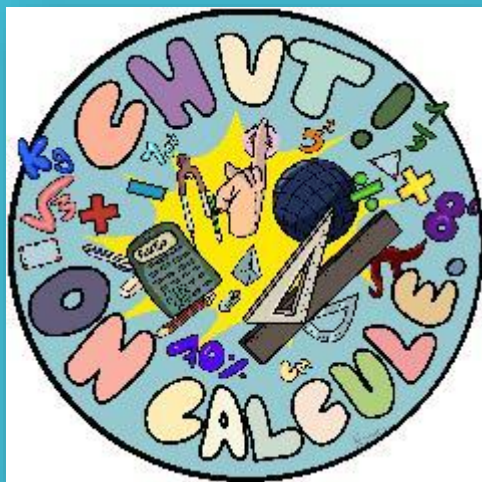
50%

5%

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{6}$$

$$\frac{15}{30}$$



crédit image : Noam Lagae

$$\text{Pineapple} = 2 \quad \text{Apple} = 4 \quad \text{Banana} = 6$$

$$\text{Pineapple} + \text{Apple} + \text{Banana} = ?$$

$$\text{Apple} + \text{Banana} - \text{Pineapple} = ?$$

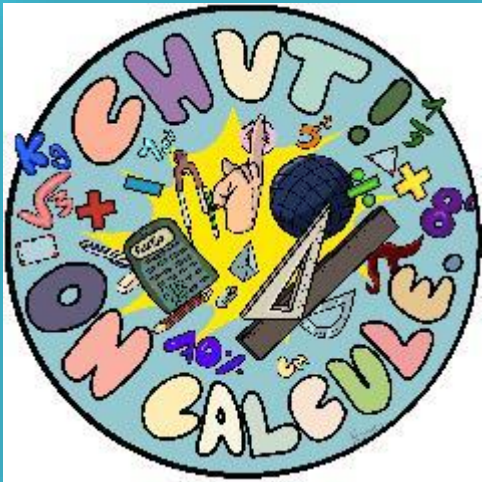
$$\text{Banana} + (\text{Pineapple} \times \text{Apple}) = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}

Lundi 16 mars 2026

CORRECTIONS



crédit image : Noam Lagae

L'égalité suivante est-elle vraie
si $x = 5$?

$$3x + 5 = 30$$

Je remplace x par 5 dans l'expression $3x + 5$:
Donc: $3 \times 5 + 5 = 15 + 5 = 20$

L'égalité $3x + 5 = 30$ est fausse pour $x = 5$.



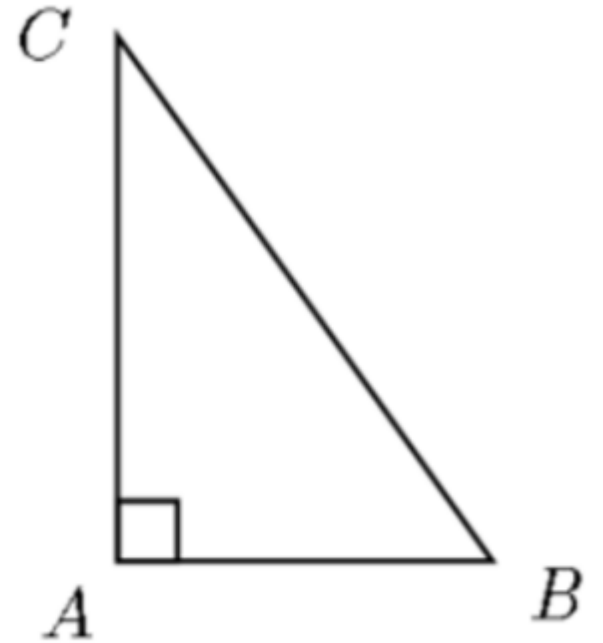
crédit image : Noam Lagae

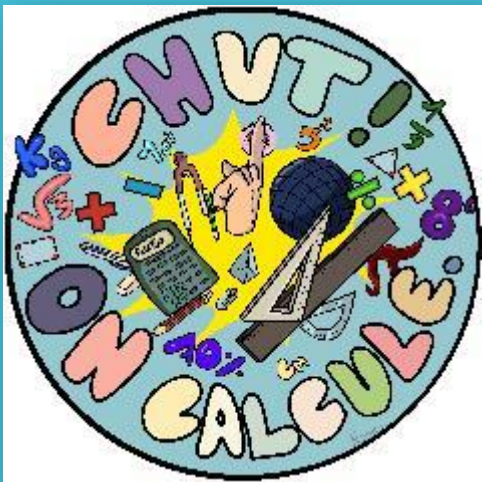
Observer la figure puis compléter l'égalité :

$$BC^2 = \dots + \dots$$

L'égalité est :

$$BC^2 = BA^2 + AC^2$$





crédit image : Noam Lagae

Recopier les nombres égaux à 0,5.

50%

5%

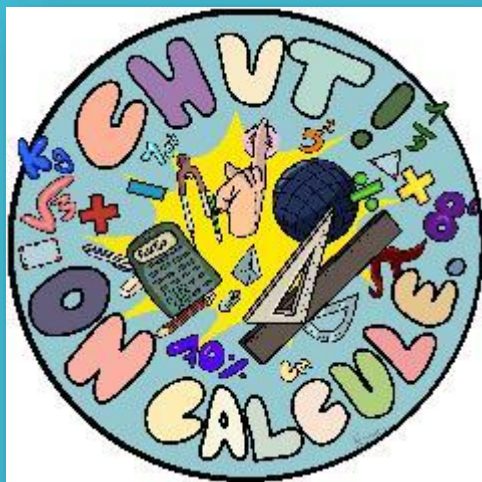
$\frac{1}{2}$

$\frac{12}{6}$

$\frac{15}{30}$

On a $\frac{15}{30} = \frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$

$5\% = 0,05$ et $\frac{12}{6} = 2$



crédit image : Noam Lagae

$$\text{Pineapple} = 2 \quad \text{Apple} = 4 \quad \text{Banana} = 6$$

$$\text{Pineapple} + \text{Apple} + \text{Banana} = 12$$

$$\text{Apple} + \text{Banana} - \text{Pineapple} = 8$$

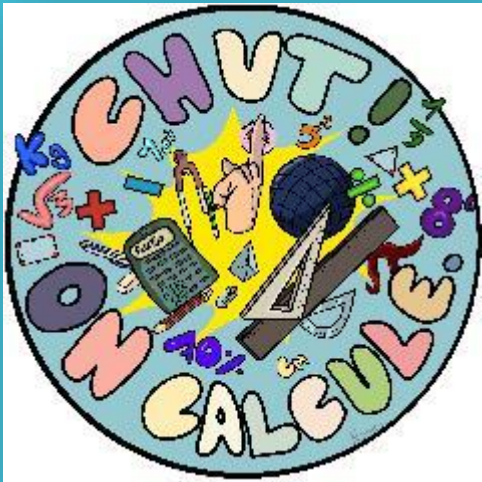
$$\text{Banana} + (\text{Pineapple} \times \text{Apple}) = 14$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Mardi 17 mars 2026



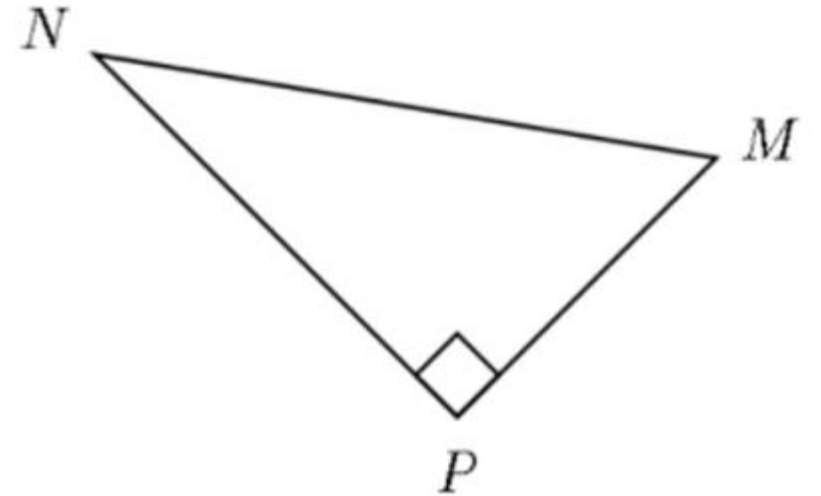

$$2x^2 + 18 = 0$$

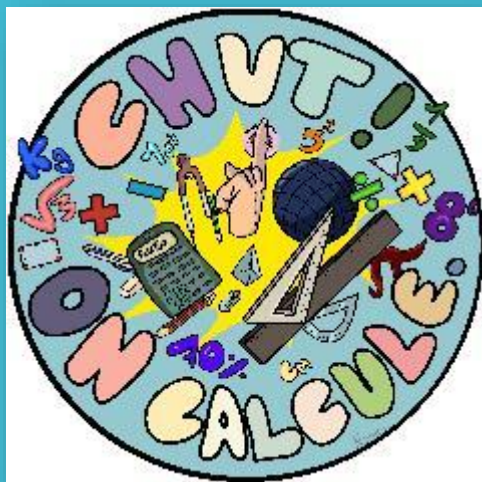


crédit image : Noam Lagae

Observer la figure
puis compléter
l'égalité :

$$PN^2 = \dots\dots - \dots\dots$$





crédit image : Noam Lagae

$$\text{Banana} + \text{Banana} + \text{Banana} = 30$$

$$\text{Banana} + \text{Apple} + \text{Apple} = 20$$

$$\text{Banana} + \text{Apple} + \text{Pineapple} = 19$$

$$\text{Banana} + (\text{Pineapple} \times \text{Apple}) = ?$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Mardi 17 mars 2026

CORRECTIONS

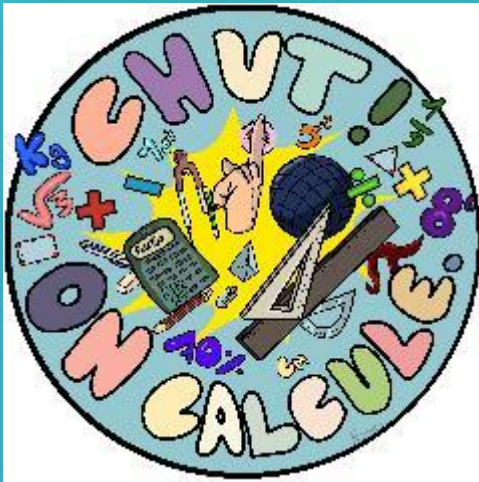
L'égalité suivante est-elle vraie
si $x = -3$?

$$2x^2 + 18 = 0$$

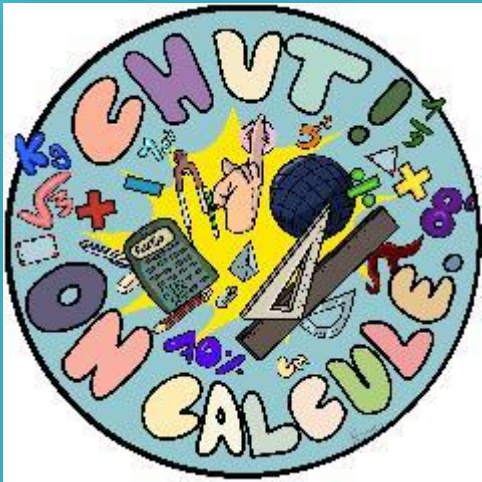
Je remplace x par -3 dans $2x^2 + 18$:

$$2 \times (-3)^2 + 18 = 2 \times 9 + 18 = 36$$

L'égalité $2x^2 + 18 = 0$ est fausse pour $x = -3$.



crédit image : Noam Lagae



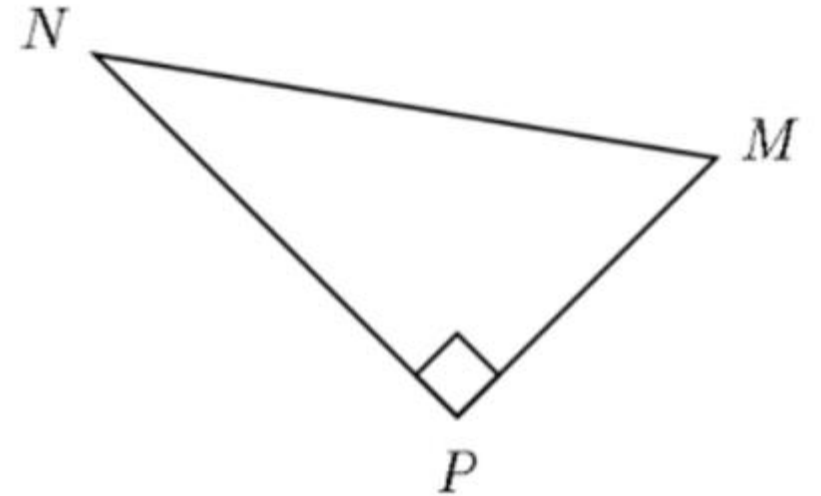
crédit image : Noam Lagae

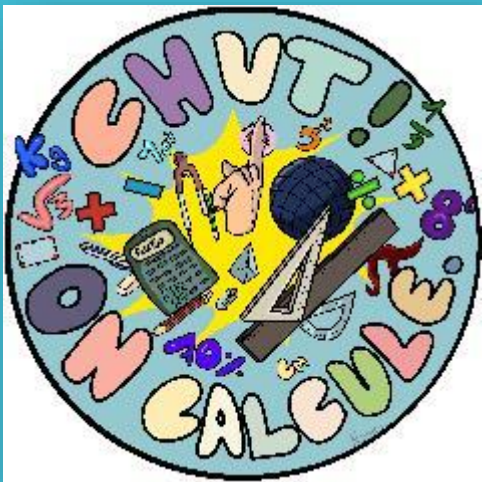
Observer la figure
puis compléter
l'égalité :

$$PN^2 = \dots - \dots$$

L'égalité est :

$$PN^2 = MN^2 - MP^2$$





crédit image : Noam Lagae

Recopier les nombres égaux à 0,33.

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{100}$$

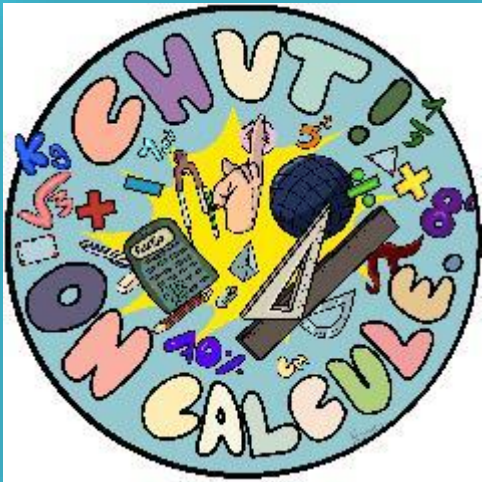
$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{33}{100}$$

$$3,3\%$$

$$\text{On a } \frac{3}{10} + \frac{3}{100} = 0,33 = \frac{33}{100}$$

$$3,3\% = 0,033 \quad \text{et} \quad \frac{1}{3} \text{ correspond à } 0,333333\dots$$



crédit image : Noam Lagae

$$\text{Banane} + \text{Banane} + \text{Banane} = 30 \quad \longrightarrow \quad 1 \text{ banane} = 10$$

$$\text{Banane} + \text{Pomme} + \text{Pomme} = 20 \quad \longrightarrow \quad 1 \text{ pomme} = 5$$

$$\text{Banane} + \text{Pomme} + \text{Ananas} = 19 \quad \longrightarrow \quad 1 \text{ ananas} = 4$$

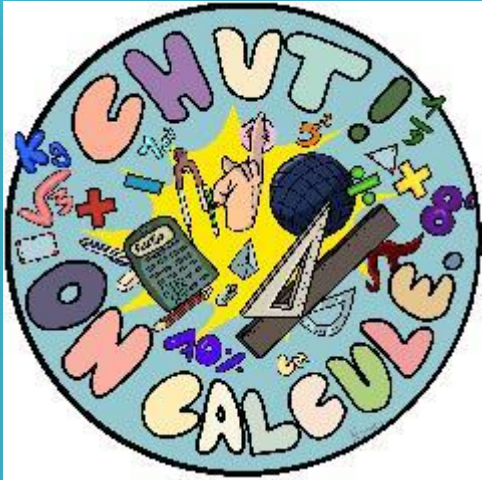
$$\text{Banane} + (\text{Ananas} \times \text{Pomme}) = ?$$

Calcul à effectuer : $10 + (4 \times 5) = 10 + 20 = 30$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Jeudi 19 mars 2026

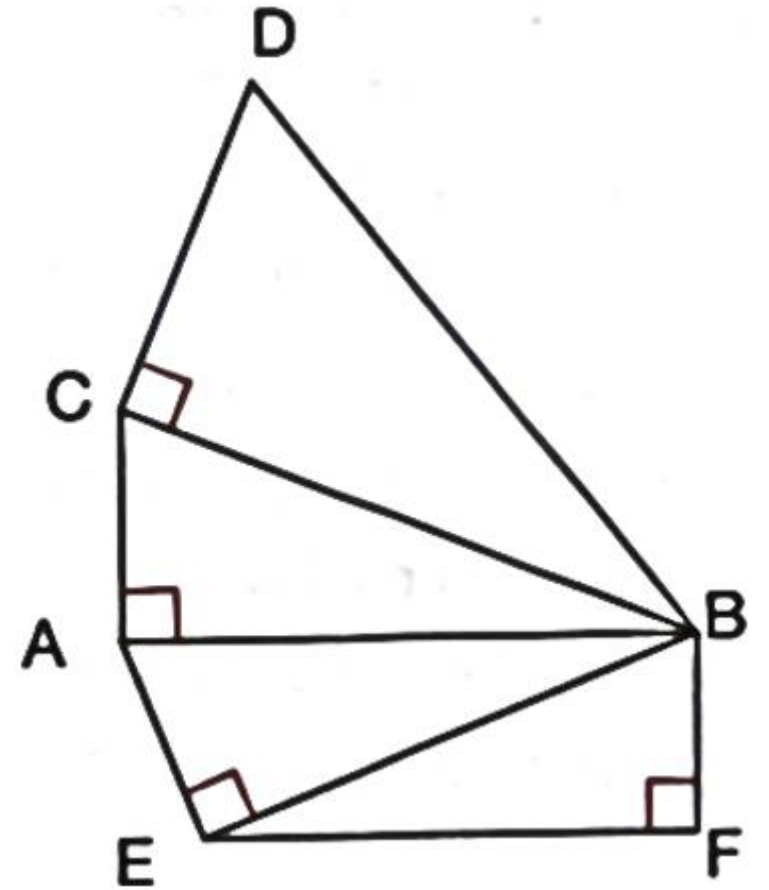


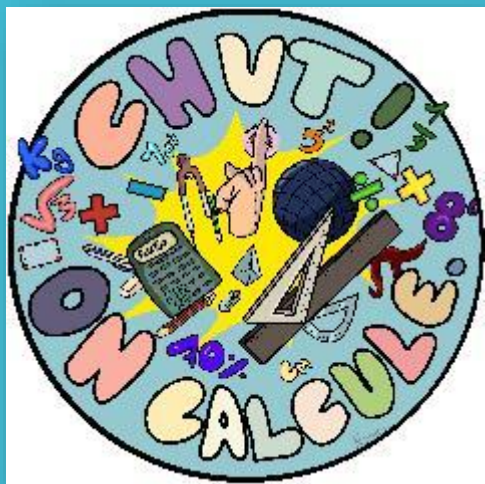


crédit image : Noam Lagae

Observer la figure puis compléter l'égalité :

$$BA^2 = \dots\dots + \dots\dots$$





crédit image : Noam Lagae

$$\text{red circle} = \boxed{?}$$

$$\text{purple diamond} = \boxed{?}$$

$$\text{green plus} = \boxed{?}$$

$$\text{red circle} + \text{purple diamond} + \text{green plus} = 35$$

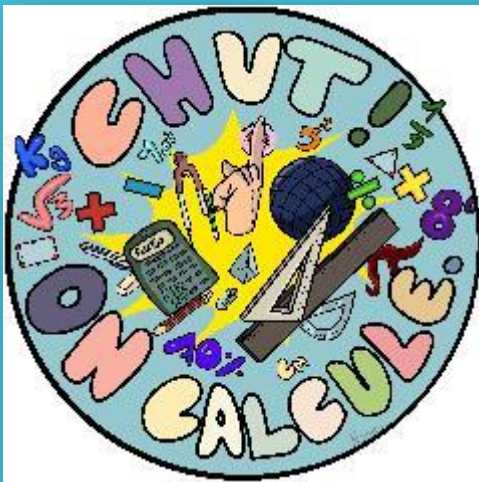
$$2 \times \text{red circle} = 24$$

$$\text{red circle} + \text{purple diamond} + \text{red circle} = 33$$

Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Jeudi 19 mars 2026

CORRECTIONS



crédit image : Noam Lagae

L'égalité suivante est-elle vraie
si $x = 7$?

$$3x + 5 = 5x - 9$$

Je remplace x par 7 dans chaque membre :

→ *membre de gauche* : $3 \times 7 + 5 = 26$

→ *membre de droite* : $5 \times 7 - 9 = 26$

L'égalité $3x + 5 = 5x - 9$ est Vraie pour $x = 7$.



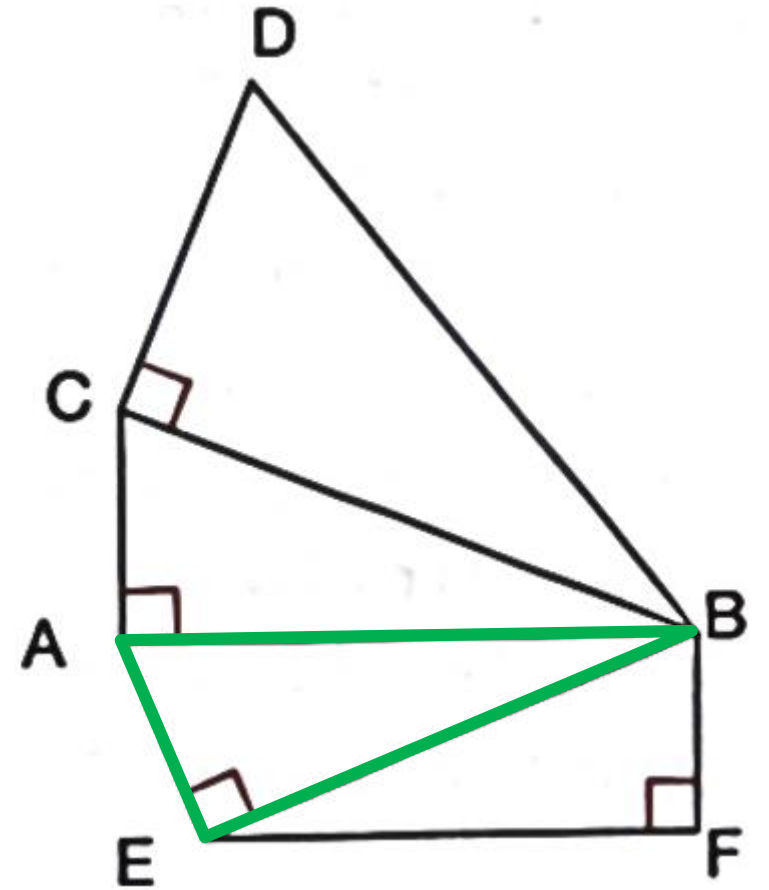
crédit image : Noam Lagae

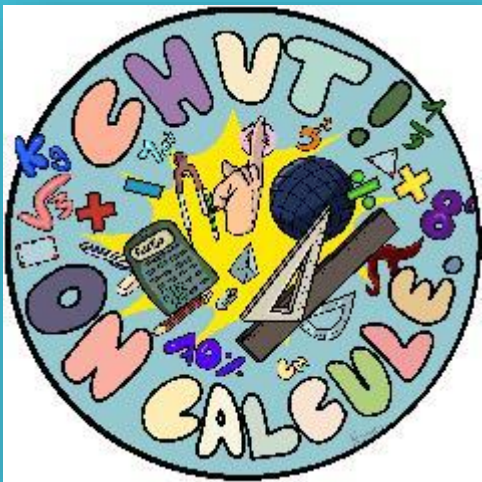
Observer la figure puis compléter l'égalité :

$$BA^2 = \dots + \dots$$

L'égalité est :

$$BA^2 = AE^2 + EB^2$$





crédit image : Noam Lagae

Recopier les nombres égaux à 75%.

$$\frac{3}{4}$$

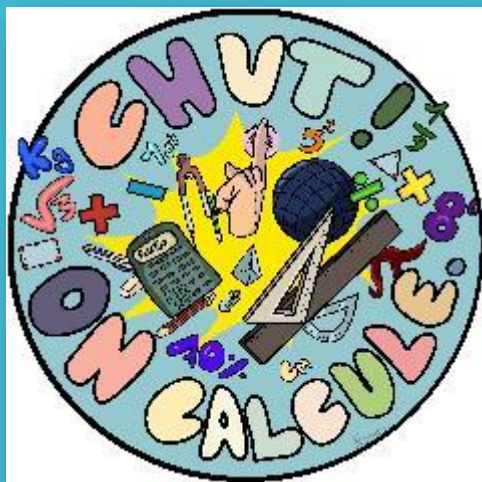
$$\frac{150}{2}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$0,75$$

On a $\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$

$\frac{4}{3} \approx 1,33$; $\frac{150}{2} = 75$



crédit image : Noam Lagae

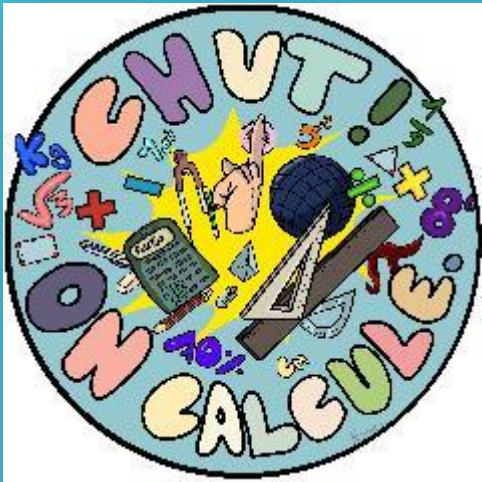
$$\begin{aligned} \bullet &= 12 \\ \blacklozenge &= 9 \\ + &= 14 \end{aligned}$$



Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4ème
Vendredi 20 mars 2026

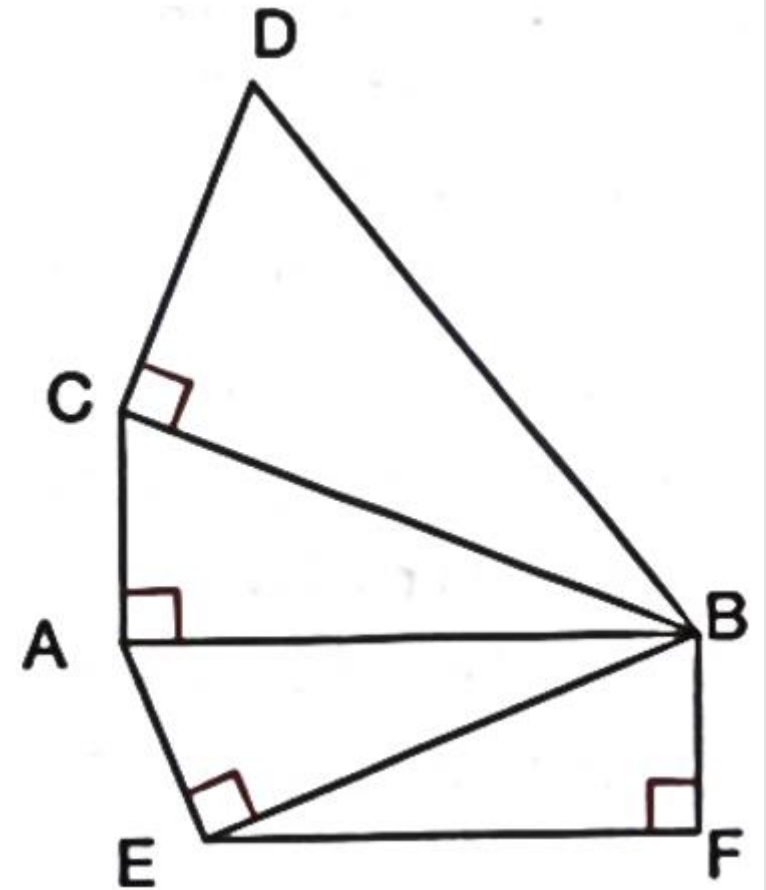




crédit image : Noam Lagae

Observer la figure puis compléter l'égalité :

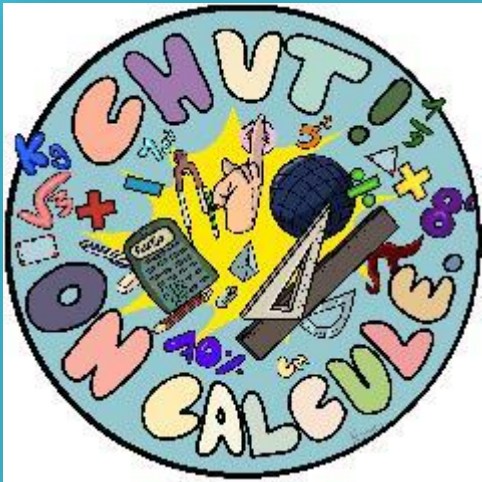
$$BA^2 = \dots - \dots$$



Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Vendredi 20 mars 2026

CORRECTIONS



crédit image : Noam Lagae

L'égalité suivante est-elle vraie
si $x = 3$?

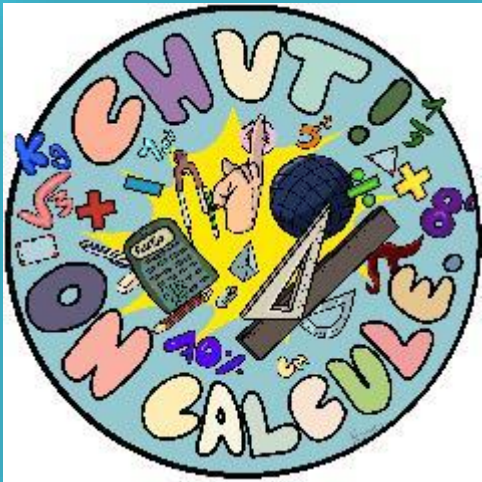
$$3x^2 + 2x - 9 = 5x + 9$$

Je remplace x par 3 dans chaque membre :

→ *membre de gauche* : $3 \times 3^2 + 2 \times 3 - 9 = 24$

→ *membre de droite* : $5 \times 3 + 9 = 24$

L'égalité $3x^2 + 2x - 9 = 5x + 9$ est Vraie pour
 $x = 3$.

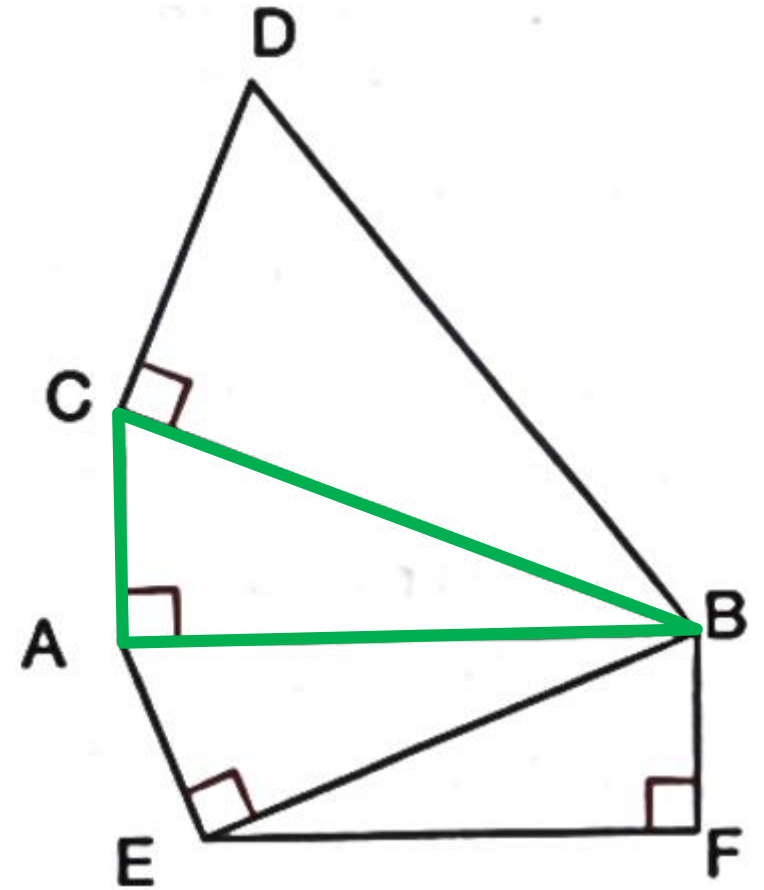


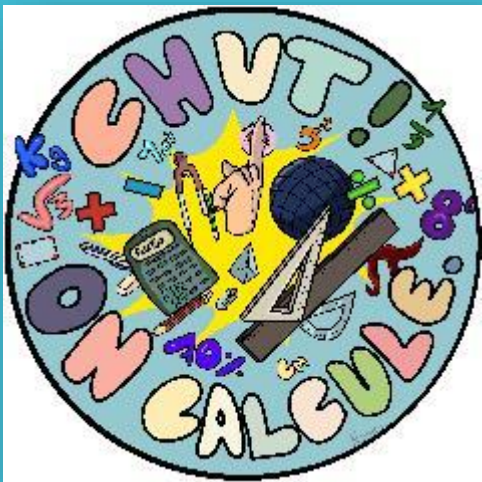
crédit image : Noam Lagae

Observer la figure puis compléter l'égalité :

$$BA^2 = \dots - \dots$$

L'égalité est :
 $BA^2 = BC^2 - AC^2$





crédit image : Noam Lagae

Recopier les propositions égales à 1.

$$2 + 1 \div 3$$

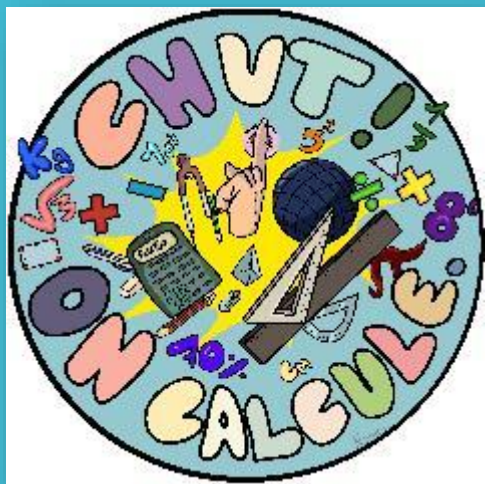
$$10\%$$

$$\frac{3}{3}$$

$$100\%$$

$$\text{On a } \frac{3}{3} = 1 = 100\%$$

$$2 + \underline{1 \div 3} = 2 + \frac{1}{3} = \frac{7}{3} \quad ; \quad 10\% = 0,1$$



crédit image : Noam Lagae

 = 18

 = 6

 = 7

