

Prénom :

Nom :

Classe :



A : 18 points

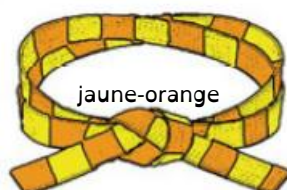
AR : entre 15 et 17 points

ECA : entre 9 et 14 points

NA : moins de 13 points















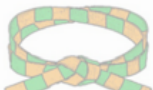






LIVRET DE RESOLUTION DE PROBLEMES PAR NIVEAUX DE COMPETENCES

CYCLE 3

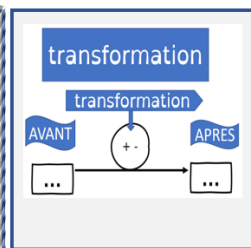
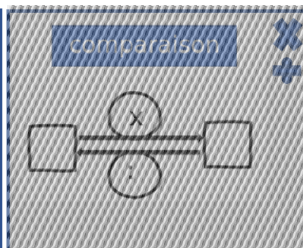
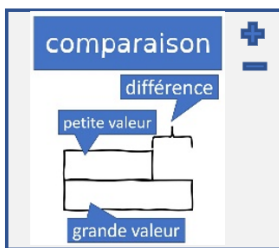
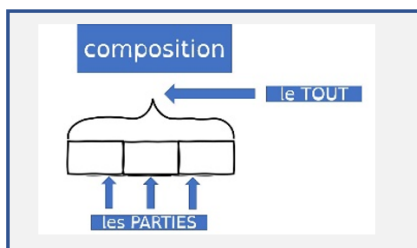


PARTIE 1
livret 1

CORRECTION

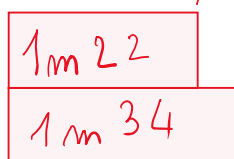
| ceintures | nouveaux schémas travaillés | compétences cumulées | |
|---|---|--|--|
|  blanche |   | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION ADDITIVE • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON ADDITIVE • une VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MULTIPLICATIVE • TRANSFORMATION • ETAT FINAL • ETAT INITIAL |
|  blanche-jaune |    | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION ADDITIVE • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON ADDITIVE • une VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MULTIPLICATIVE • TRANSFORMATION • ETAT FINAL • ETAT INITIAL |
|  jaune-orange |    | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION ADDITIVE • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON ADDITIVE • une VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MULTIPLICATIVE • TRANSFORMATION • ETAT FINAL • ETAT INITIAL |
|  orange |   | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION ADDITIVE • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON ADDITIVE • une VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MULTIPLICATIVE • TRANSFORMATION • ETAT FINAL • ETAT INITIAL |
|  orange-verte |    | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION ADDITIVE • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON ADDITIVE • une VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MULTIPLICATIVE • TRANSFORMATION • ETAT FINAL • ETAT INITIAL |
|  verte |   | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION ADDITIVE • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON ADDITIVE • une VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MULTIPLICATIVE • TRANSFORMATION • ETAT FINAL • ETAT INITIAL |

Notes :



- 1 Mon cousin mesure **1 m 34 cm** et moi **1 m 22 cm** Combien mon cousin mesure-t-il de plus que moi(?)

SCHEMA



CALCUL

$$\begin{array}{r} 1 \text{ m } 34 \\ - 1 \text{ m } 22 \\ \hline = 0 \text{ m } 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 134 \\ - 122 \\ \hline = 12 \end{array}$$

REPONSE

Mon cousin mesure 12 cm de plus que moi.

- 2 Dans un magasin une bande dessinée coûtait **15 euros et 50 centimes** Pendant les soldes le magasin a décidé de baisser le prix de la bande dessinée à **9 euros 40 centimes** De combien a été baissé le prix de cette bande dessinée(?)

SCHEMA



CALCUL

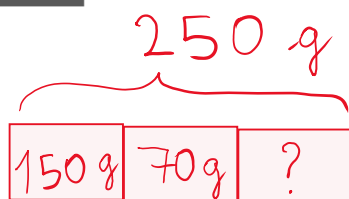
$$\begin{array}{r} 15 \text{ € } 50 \\ - 9 \text{ € } 40 \\ \hline = 6 \text{ € } 10 \end{array}$$

REPONSE

Le prix a été baissé de 6 euros et 10 centimes.

- 3 Quand je pèse tous les ingrédients ensemble : farine, sucre et lait, alors ma balance indique **250 g** Sachant que j'ai mis **150 g** de farine et **70 g** de lait, qu'elle est la quantité de sucre?

SCHEMA

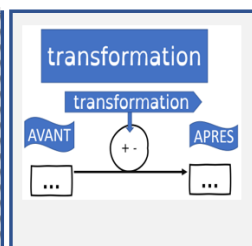
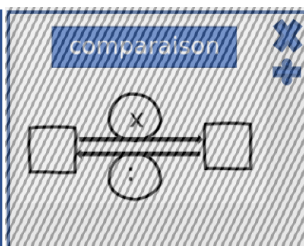
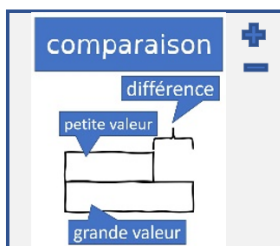
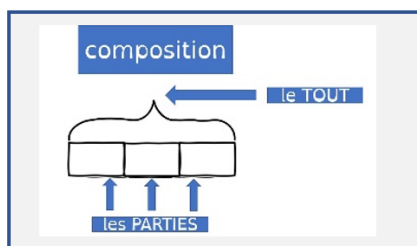


CALCUL

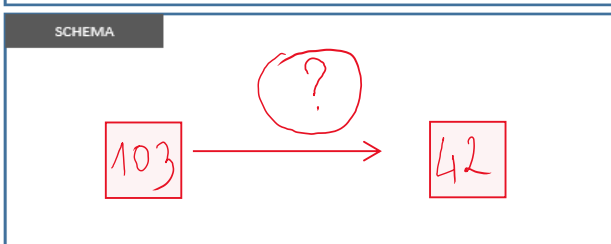
$$\begin{array}{r} ? = 250 - 150 - 70 \\ 250 \\ - 150 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ - 70 \\ \hline 30 \end{array}$$

REPONSE

La quantité de sucre est de 30 grammes.



- 4 Le vieux M.Seguin avait **103** chèvres dans sa ferme. Pendant la nuit des chèvres se sont échappées, et il ne lui en reste plus que **42**. Combien de chèvres se sont échappées?

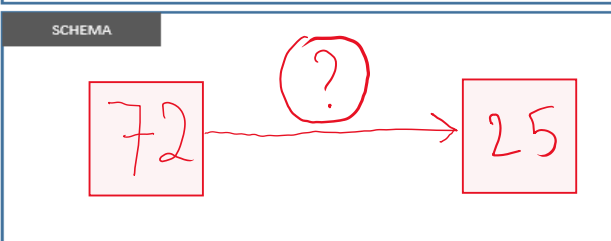


CALCUL

$$\begin{array}{r} 103 \\ - 42 \\ \hline 61 \end{array}$$

REPONSE 61 chèvres se sont échappées.

- 5 Un sous-marin est remonté à la profondeur de **25** m, avant d'être monté il était à la profondeur de **72** m. De combien est-il remonté?

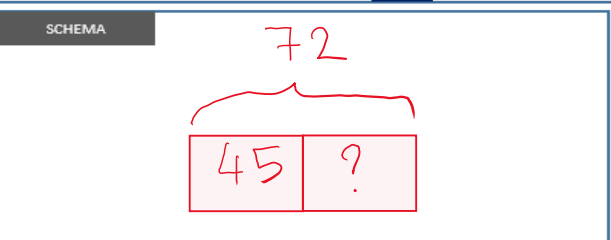


CALCUL

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 25 \\ \hline 47 \end{array}$$

REPONSE Le sous-marin est remonté de 47 mètres.

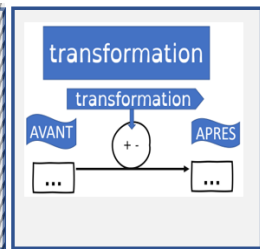
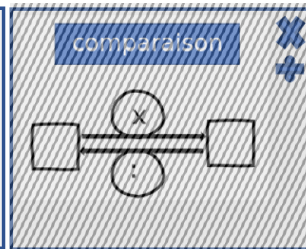
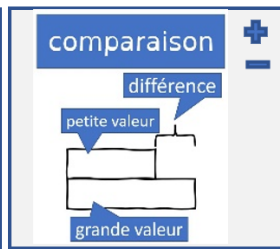
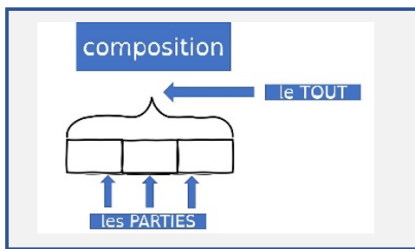
- 6 Dans ma poche en arrivant à l'école j'avais **72** cartes, dont **45** cartes "MONSTRES DE L ESPACE" et des cartes " CHEVALIERS NOIRS". Combien de cartes "CHEVALIERS NOIRS" avais-je dans ma poche?



CALCUL

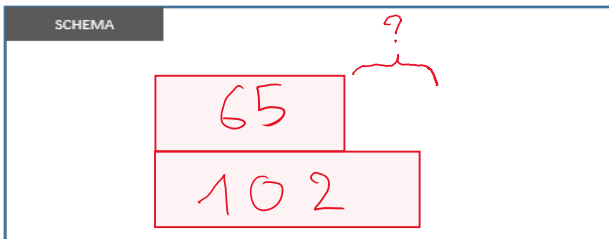
$$\begin{array}{r} 72 \\ - 45 \\ \hline 27 \end{array}$$

REPONSE J'avais 27 cartes Chevaliers Noirs dans ma poche.



7 Dans ma poche j'ai **102** cartes des "MONSTRES DE L' ESPACE" et **65** cartes des " CHEVALIERS NOIRS". Combien de cartes des "CHEVALIERS NOIRS" ai-je en moins?

comparaison



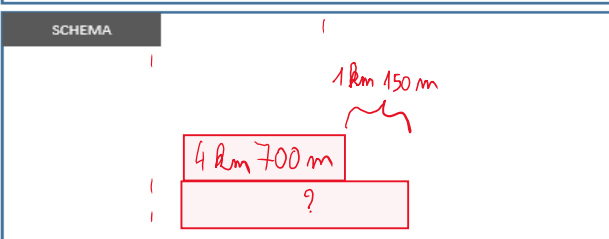
CALCUL

$$\begin{array}{r} 102 \\ - 65 \\ \hline 37 \end{array}$$

REPOSE J'ai 37 cartes Chevaliers Noirs en moins.

8 Pendant la promenade d'hier, Jérôme a marché **4 km et 700 m**, François a un peu trainé et a marché 3 km et 450 m, Pauline elle a été plus rapide elle a fait **6 km 900 m**. De mon côté j'ai marché **1 km et 150 m** de plus que Jérôme, quelle distance ai-je parcouru?

comparaison



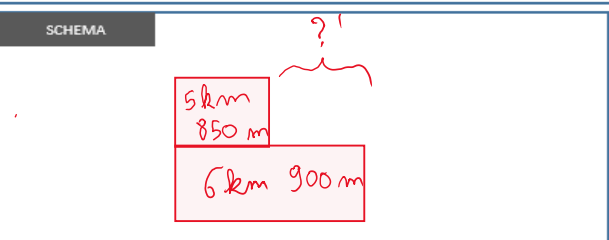
CALCUL

$$\begin{array}{r} 4 \text{ km } 700 \text{ m} \\ + 1 \text{ km } 150 \text{ m} \\ \hline = 5 \text{ km } 850 \text{ m} \end{array}$$

REPOSE J'ai parcouru 5 km et 800 mètres.

9 (Suite du problème 8)

Pendant la promenade d'hier. Quelle distance Pauline a-t-elle parcourue en plus que François?



CALCUL

$$\begin{array}{r} 6 \text{ km } 900 \text{ m} \\ - 3 \text{ km } 450 \text{ m} \\ \hline = 3 \text{ km } 450 \text{ m} \end{array}$$

REPOSE Pauline a parcouru 3 km et 450 mètres de plus que François.